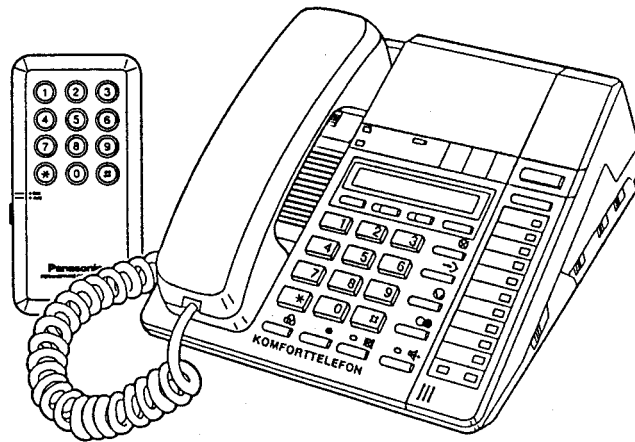


Serviceanleitung

Komforttelefon mit
integriertem Telefonanrufbeantworter

KX-T2727BS
(KX-A74-3)



■ TECHNISCHE DATEN

Spannungsquelle:	Netzteil; KX-A13BSXG (AC 11V)
Ansagekassette:	Mikrocassette (MC-30)
Aufzeichnungskassette:	Mikrocassette (MC-30)
Bandgeschwindigkeit:	2,4 cm/s
Motor:	Elektrischer Reglermotor
Gleichlaufschwankungen:	0,65% (effektiv)
Ausgangsleistung:	350mW(max.)
Lautsprecher:	Gerät; 6,5cm (2 1/2") Permanentmagnet, dynamisch Handapparat: 2,6cm (1 3/16") Permanentmagnet, magnetischer Typ
Mikrofon:	Elektretkondensatormikrofon
Buchsen:	Deutscher Stecker, Wechselstromeingang (AC IN)
Abmessungen:	7 13/16" x 9 9/32" x 4 1/16" [198(W) X 236 (D) X 103 (H) mm]
Gewicht:	1 lb 6,8 oz (1.1k g)

Änderung der Ausführung und der technischen Daten vorbehalten.

Panasonic

Bei Angabe der Seriennummer, bitte alle 11 Buchstaben/Zahlen angeben. Die Seriennummer finden Sie auf dem Schild, das unten auf dem Gehäuseboden angebracht ist.

INHALTSVERZEICHNIS

ANSCHLUSS	2	BESTÜCKUNGSÜBERSICHT	23~25
LAGE DER BEDIENELEMENTE	3, 4	AUSWECHSELN DER INTEGRIERTEN	
LAGE DER WAHLSCHALTER	5, 6	SCHALTUNG IN FLACHAUS FÜHRUNG	26
DISPLAYANZEIGEN	7, 8	BLOCKDIAGRAMM	27~28
DEMONTAGE	9, 10	LAGE VON TEILEN DES CASSETTENDecks	29
ANSCHLUSSANWEISUNGEN VON		GEHÄUSETEILE UND ELEKTRISCHE TEILE	30
VERLÄNGERUNGSSCHNUR	10	HÖRER-EXPLOSDARSTELLUNG	31
CPU-DATEN	11, 12	DEMONTAGEANWEISUNGEN VON HÖRER	
EINSTELLUNG	13, 14	UND TELEFONSCHNUR	31
NOTIZ	15~18	ZUBEHÖR UND VERPACKUNGSMATERIAL	31
SCHALTPLAN	19~22	ERSATZTEILLISTE	32~38
		FERNSTEUERUNG-MODELL KX-A74	39~41

ANSCHLUSS

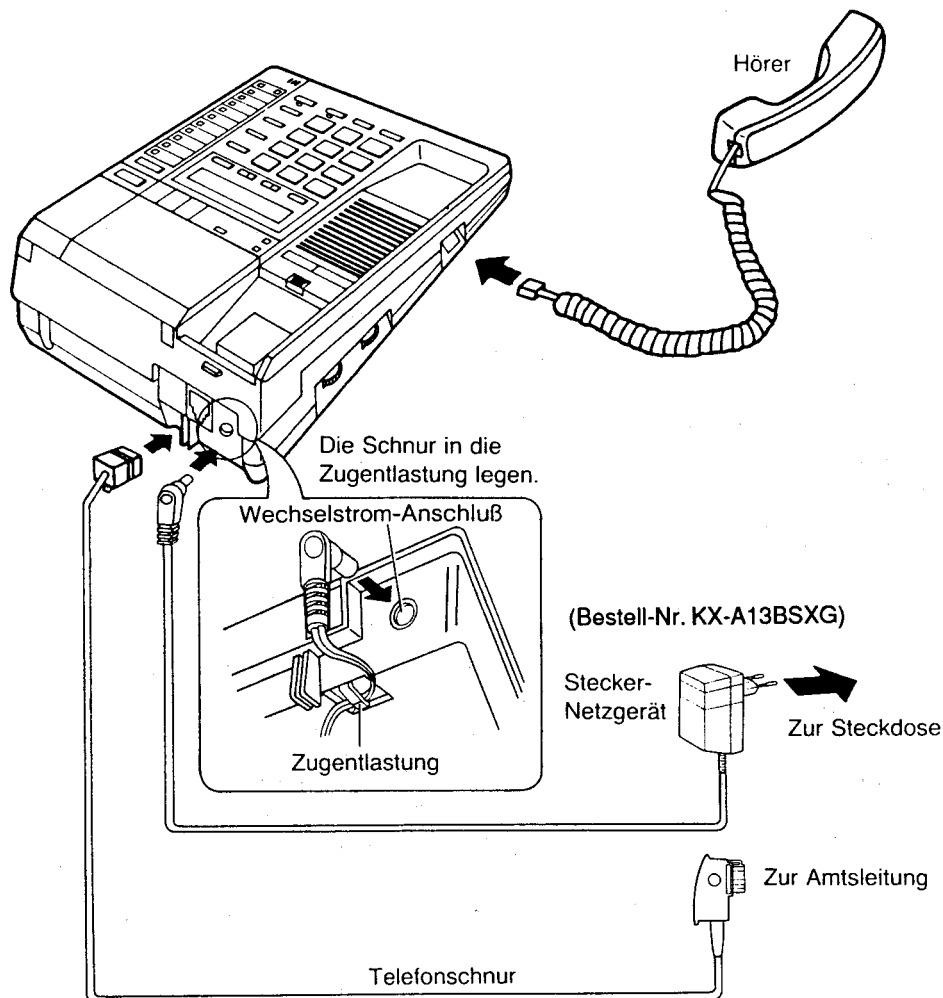


Abb. 1

- Nur Panasonic-Netzteil KX-A13BSXG verwenden.
- Es ist möglich, daß sich das Netzteil, während des Betriebs Ihres Gerätes, aufheizt. Dies ist ein normaler Zustand.

LAGE DER BEDIENELEMENTE

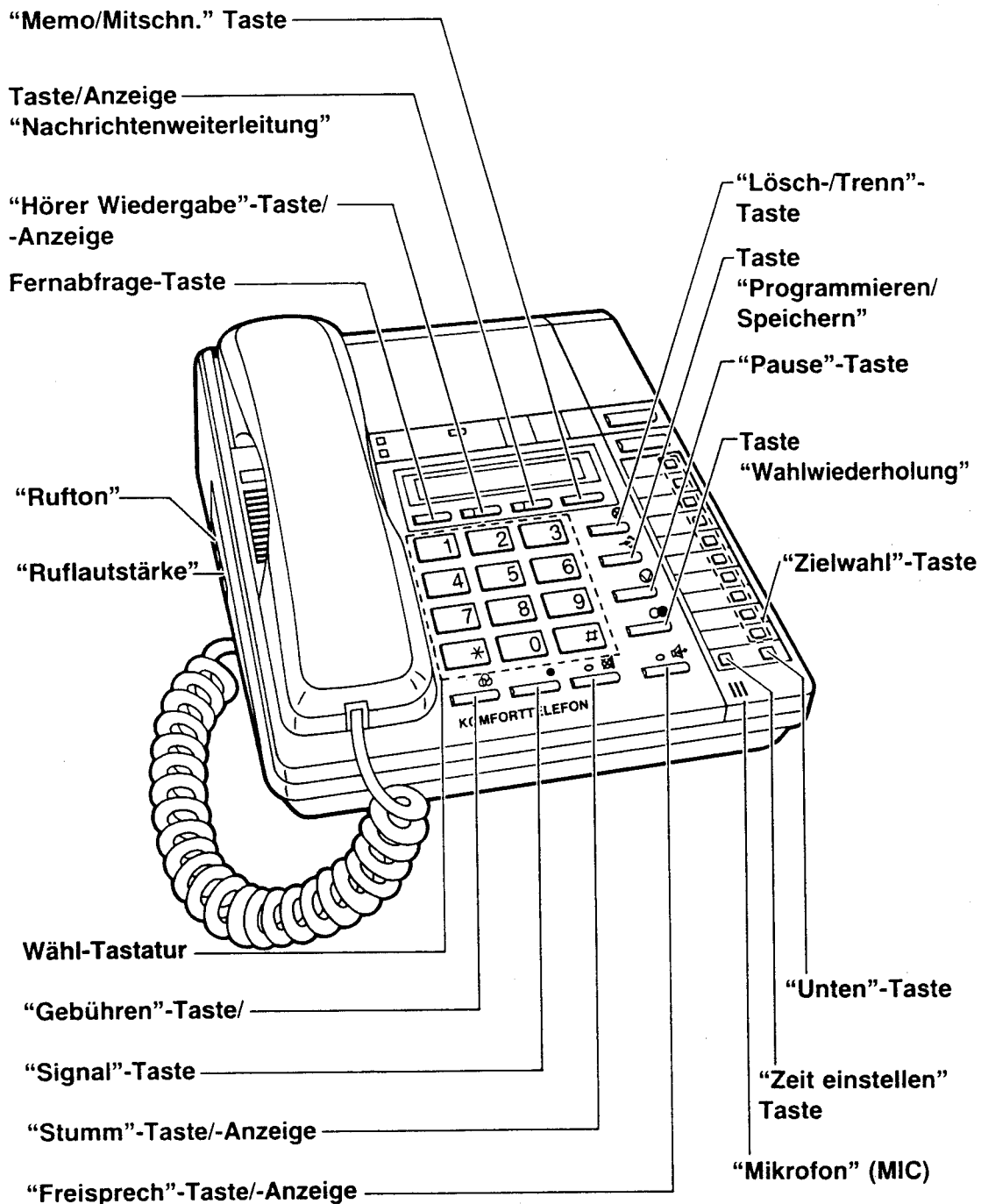


Abb. 2

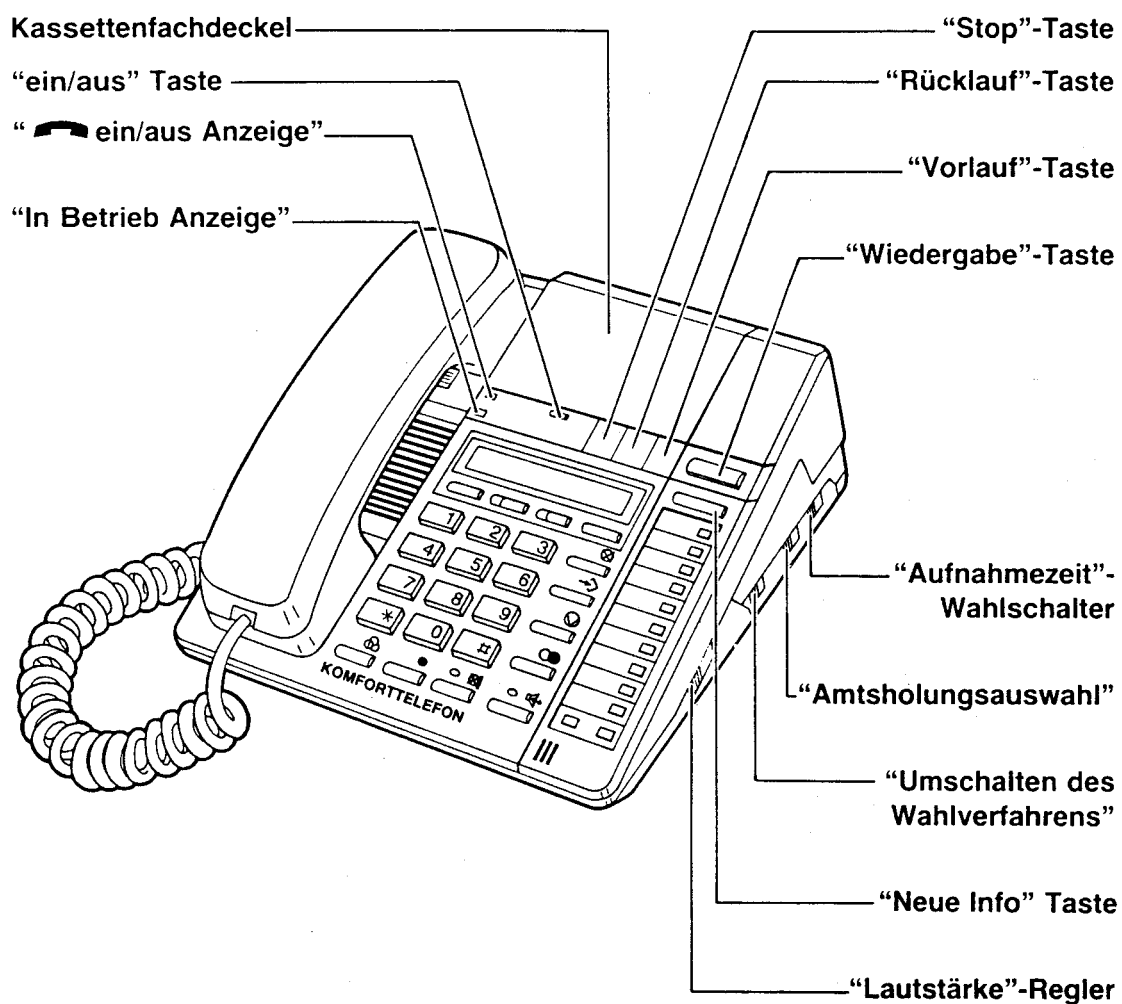


Abb. 3

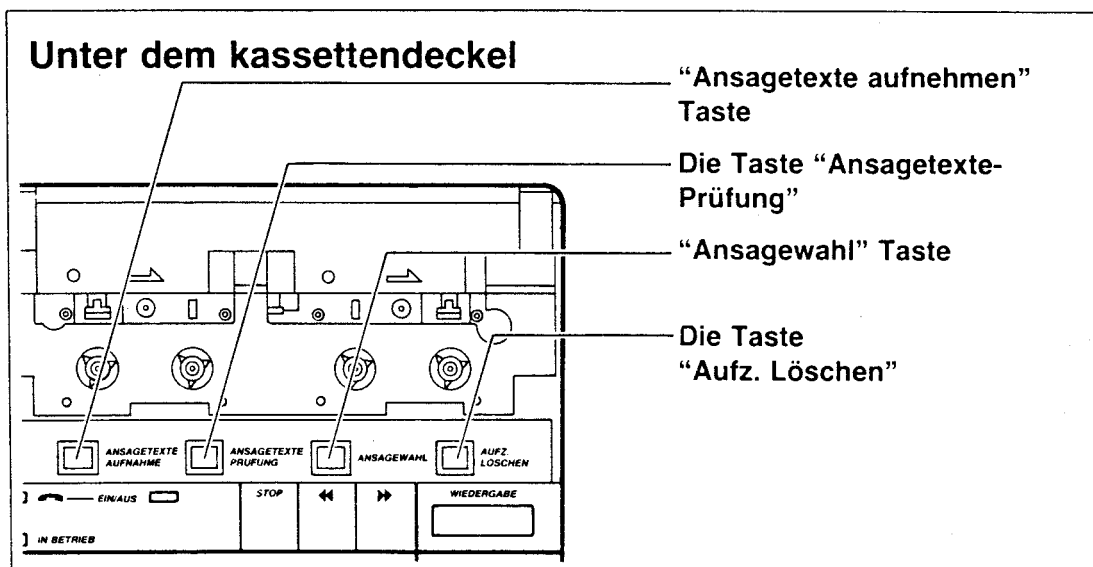
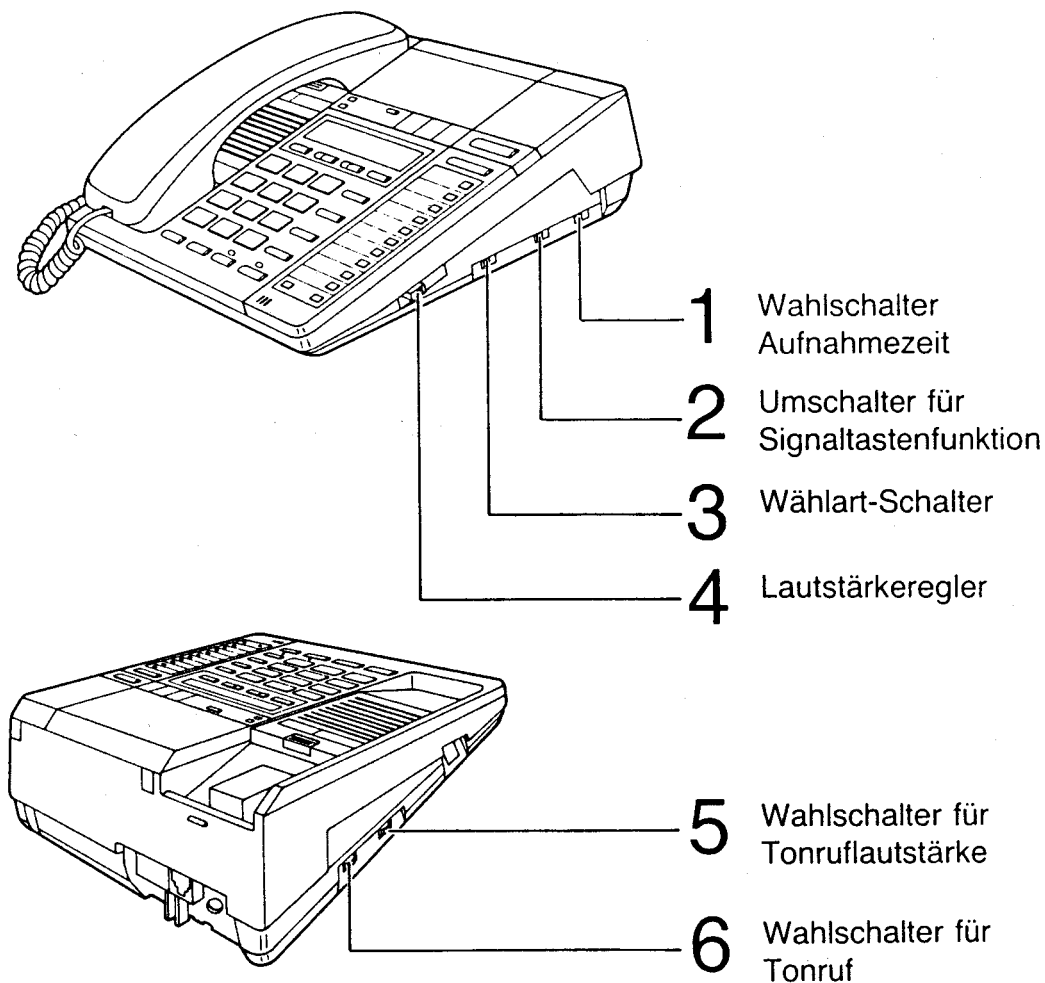
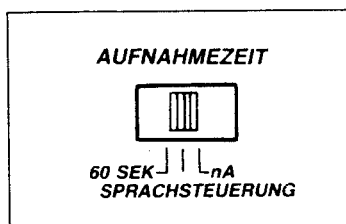


Abb. 4

LAGE DER WAHLSCHALTER



1 Wahlschalter "Aufnahmezeit"

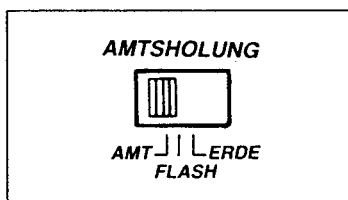


"Sprachsteuerung" ... Die Aufnahmezeit ist begrenzt durch die Länge des Kassettenbandes.

"60 Sek." 60 Sek.

"nA" Nur Ansage (ohne Sprachaufzeichnung)

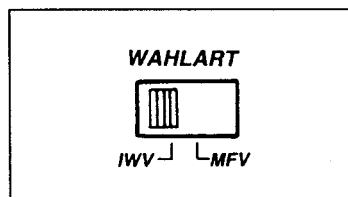
2 Umschalter für Signaltastenfunktion (Flash-/Erdtaste)



Ist Ihr KX-T2727BS

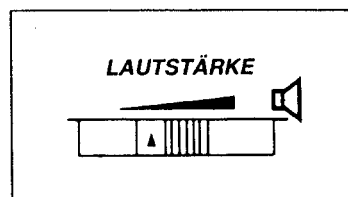
- Direkt mit einer Amtsleitung verbunden, so wählen Sie die Schalterstellung **"AMT"**.
- An eine Telekommunikationsanlage angeschlossen, die eine Flashtasten-Funktion benötigt, setzen Sie den Schalter in die **"FLASH"**-Position.
- An eine Telekommunikationsanlage angeschlossen, die eine Erdtasten-Funktion benötigt, setzen Sie den Schalter auf die Stellung **"ERDE"**. Mit dem Telefon kann auch ein "langer" Erdtastendruck erzeugt werden. Zur Bedienung lesen Sie bitte den Abschnitt "Signaltastenfunktion".

3 Wahlart



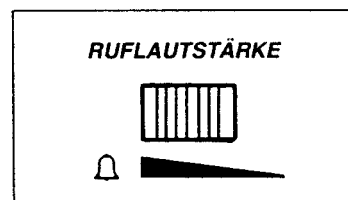
Sie müssen die für Ihren Anschluß erforderliche Wahlart mit Hilfe des Wahlartschalters auf "IWV" oder "MFV" einstellen.

4 Lautstärkeregler



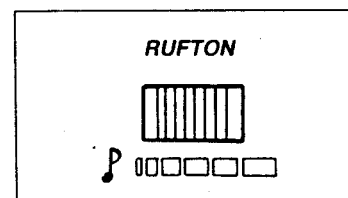
Zum Regulieren der Lautstärke. Eine mittlere position entspricht einer "normalen" Einstellung.

5 Wahlschalter für Tonruflautstärke



Zum Einstellen der Tonruflautstärke.

6 Wahlschalter für Tonruf



Anhand dieses Schalter läßt sich der Tonruf regulieren.

DISPLAYANZEIGEN

Display Anzeige	Erklärung
0-00 blinkt auf.	Die Uhrzeit ist nach einem Netzausfall nicht wieder eingestellt worden.
12-05	Ist Ihr Telefonanrufbeantworter nicht in Betrieb, wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt.
2000 000	Ist der Grundbetrag pro Gebühreneinheit voreingestellt worden, erscheint im Display während eines Telefongesprächs die Anzeige der Gesamtgebühren und der Gebühren für das momentan geführte Gespräch.
 oder 	Wird bei abgehobenem Hörer bzw. nach Betätigung der Taste " Freisprechen " angezeigt.
-R 1- 12	Es sind 12 angekommene Nachrichten aufgezeichnet worden.
-R 1- --	Anzeige nach einem Netzausfall.
-R 1- 12	Wird angezeigt bei aktivierter Sperrfunktion .
→ -----	Diese Anzeige erscheint bei Betätigen der Taste " Programmieren ", die für sämtliche Speichervorgänge benötigt wird.
→ -----	Erscheint bei Einspeichern einer Rufnummer während eines Telefongesprächs (" Notizbuchfunktion ").
● 4311717	Bei Betätigen der Taste " Wahlwiederholung " wird die Rufnummer, die Ihr Gerät erneut anwählt, im Display angezeigt.
→● 4311717	Bei Einspeichern der Rufnummer innerhalb der Funktion " Erweiterte Wahlwiederholung " erscheint die nebenstehende Displayanzeige.
UNTEN	Wird angezeigt bei Drücken der " UNTEN "-Taste.
 oder 	Wird bei Drücken der Taste " Nachrichtenweiterleitung (NWL) " angezeigt. ("  = Cityruf,  = Serviceruf (Sr))
	Anzeige bei Drücken der Taste " Babyruf ".
	Erscheint bei Drücken der Taste " Zeit einstellen ".
E	Erscheint, wenn Sie die Amtsholung " ERDE " gewählt haben.

<i>F</i>	Erscheint bei Betätigen der "Signal"-Taste.
<i>P</i>	Wenn Sie die "PAUSE"-Taste drücken, wird dies durch ein "P" im Anzeigenfeld aufgeführt.
<i>-R 1-</i>	Bei Auswahl des Ansagetextes (A1).
<i>-nR-</i>	Bei Auswahl des Ansagetextes (nA).
<i>-Sr-</i>	Bei Auswahl des Ansagetextes (Sr).
<i>-R 1- 0-31</i>	Beim Aufnehmen von A1 wird in der rechten Seite des Displays eine Stopuhr angezeigt.
<i>12-05 -FD- 12</i>	Diese Anzeige weist darauf hin, daß keine Aufnahmekassette für Ansagetexte eingelegt worden ist.
<i>12-05 -F 1- 12</i>	Erscheint dieser Hinweis im Display, bedeutet dies, daß die Aufzeichnungskassette für Ansagetexte defekt ist.
<i>12-05 -R 1- F2</i>	Bei Prüfung des Ansagetextes A1 wird festgestellt, daß der Text zu leise aufgesprochen wurde, oder der Text zu lang oder zu kurz ist.
<i>12-05 -R 1-ER-F2</i>	Der Endansagetext zu A1 ist zu lang, zu kurz, oder wurde zu leise aufgesprochen.
<i>12-05 -nR- F2</i>	Wurde der Ansagetext nA zu leise aufgesprochen, oder der Text ist zu lang oder zu kurz, erscheint diese Anzeige im Display.
<i>12-05 -Sr- F2</i>	Wurde der Ansagetext Sr zu leise aufgesprochen, oder der Text ist zu lang oder zu kurz, erscheint diese Anzeige im Display.
<i>12-05 -Sr-ER-F2</i>	Wurde der Endansagetext zum Sr zu leise aufgesprochen, oder er ist zu lang oder zu kurz, erscheint diese Anzeige im Display.
<i>12-05 -nR- F4</i>	Die Kassette zum Aufzeichnen ankommender Nachrichten ist nicht eingelegt worden.
<i>12-05 -nR- F5</i>	Die Kassette zum Aufzeichnen ankommender Nachrichten ist defekt.
<i>12-05 -nR- F- 12</i>	Die Aufzeichnungskapazität der Kassette für ankommende Nachrichten ist erschöpft. Wechseln Sie die Kassette aus oder löschen Sie die Nachrichten.

DEMONTAGE

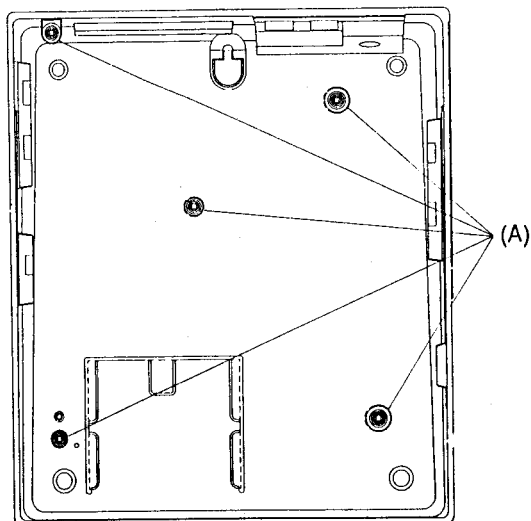


Abb. 5

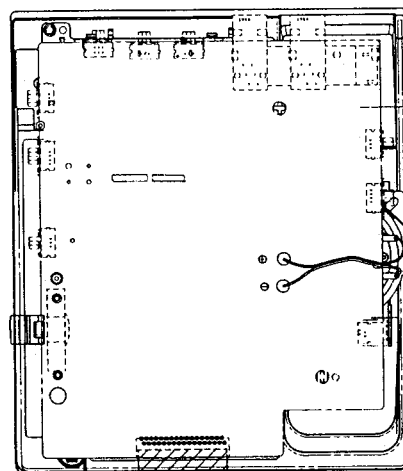


Abb. 6

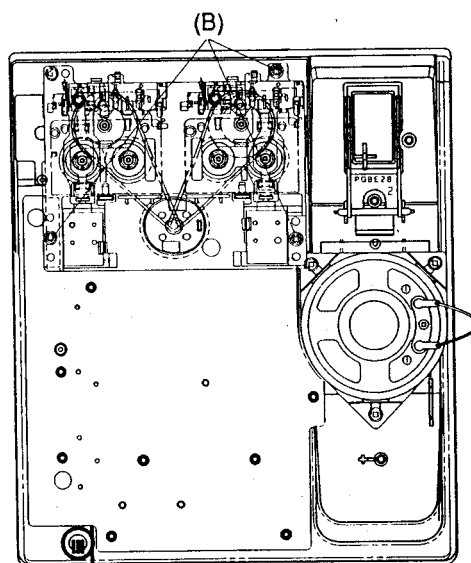


Abb. 7

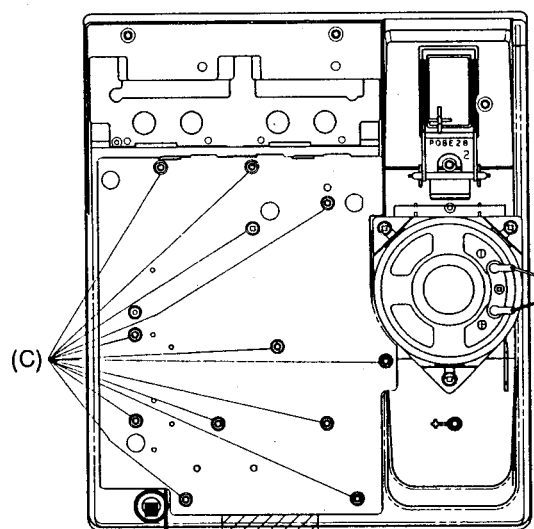


Abb. 8

Bezugsnummer	Verfahren	Gezeigt in Abb.	Zum Entfernen	Entfernen
1	1	5	Unteres Gehäuse	Schrauben (3×16) (A)×5
2	1, 2	6	Hauptplatine	Leiterplatte entfernen.
3	1~3	7	Cassettendeck	Schrauben (3×10) (B)×3
4	1~4	8	Subsidäre Leiterplatte	Schrauben (2,6×8) (C)×12

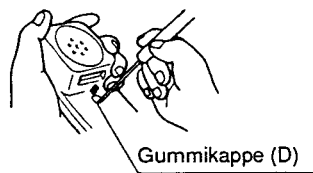


Abb. 9

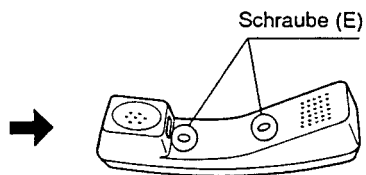
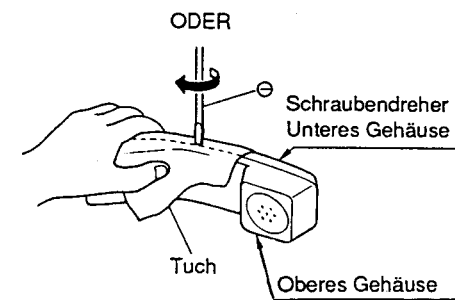


Abb. 10



(Bitte ein dickes Tuch verwenden, um Gehäusekratzer zu vermeiden.)

Abb. 11

Bezugsnummer	Verfahren	Gezeigt in Abb.	Zum Entfernen	Entfernen
5	5~7	9	Hörergehäuse	Gummikappen (D)×2
6		10		Schrauben (3×10) (E)×2
7		11		Gehäuse

ANSCHLUSSANWEISUNGEN VON VERLÄNGERUNGSSCHNUR

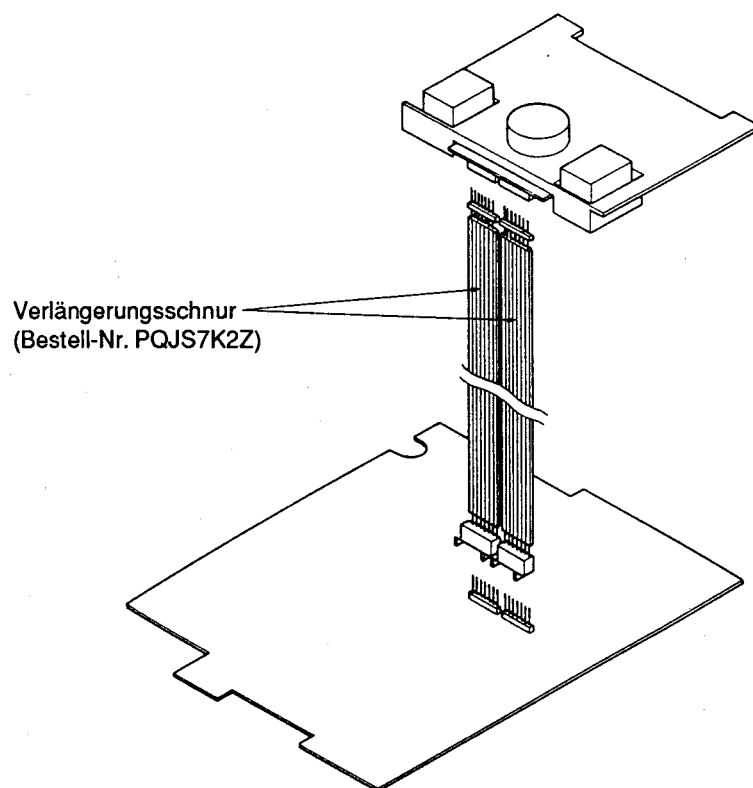
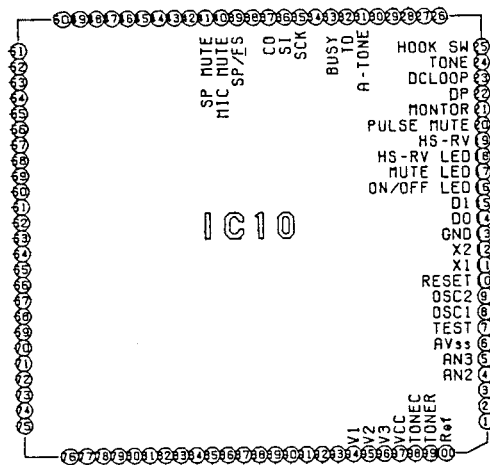


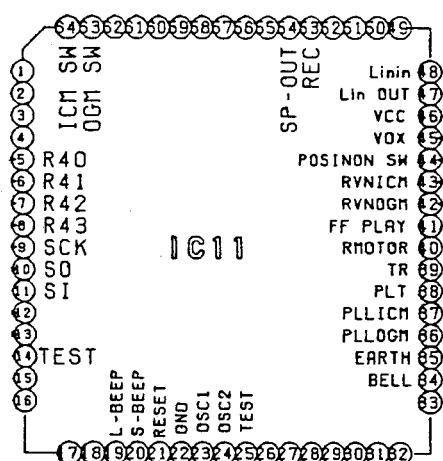
Abb. 12

CPU-DATEN



IC10: **PQVI4629A06H**
 Programm-ROM: 16 kx10 bit
 Versorgungsspannung: 2,7~6 V

Stift Nr.	Funktion	Hoch	Niedrig	Stift Nr.	Funktion	Hoch	Niedrig
1	AVcc			28	Stromversorgung unterbrochen		Stromversorgung unterbrochen
2	AN0			29	Laden	Nein	Entdeckung
3	AN1			30	-----		
4	AN2			31	Hörbarer Ton		
5	AN3			32	-----		
6	AVSS		Normal	33	Serie belegt		
7	Prüfung	Normal		34	Sprache/Ton		
8	OSC1			35	Serientaktgeber		
9	OSC2			36	Serieneingang		
10	Rückstellung	Rückstellung		37	Serienausgang		
11	X1			38	-----		
12	X2			39	SP/HS	Lautsprecher -telefon	Handapparat
13	Erde	Normal	Normal	40	Mikrofondämpfung	EIN	AUS
14	LCD-Kontrast	EIN	AUS	41	Lautsprecherdämpfung	EIN	AUS
15	LCD-Kontrast	EIN	AUS	42	Optionseingang	Normal	Aktiv
16	EIN-/AUS-Leuchtdiode	AUS	EIN	43	Optionseingang	Normal	Aktiv
17	Dämpfungsleuchtdiode	AUS	EIN	44	-----		
18	H-Wiedergabe -Leuchtdiode	AUS	EIN	45	-----		
19	H-Wiedergabe	Aktive	Normal	46~53	Tastenabtastimpuls	Normal	Aktiv
20	Impulsdämpfung	Aktive	Normal	54~57	Tasteneingabe	Normal	Aktiv
21	Monitor	Aktive	Normal	58~89	SEG21~SEG52		
22	DP	Öffnen	Schließen	90~93	COM1~COM4		
23	Gleichstromschleife	Nicht Gleichstrom	Normal	94~96	V1~V3		
24	-----			97	Vcc		
25	Gabelumschalter	Aufgehängt	Abgenommen	98	Tonec		
26	Stop	Stop	Normal	99	Toner		
27	-----			100	Vref		



IC11: **PQVI4678A15H**
 Programm-ROM: 8 kx10 bit
 Versorgungsspannung: 4,5~5,5 V

Stift Nr.	Funktion	Hoch	Niedrig	Stift Nr.	Funktion	Hoch	Niedrig
1	Nicht verwendet			32	H-Wiedergabe	Aktiv	
2	Abtastungsdaten		Aktiv	33	Geräuschsperre	Aktiv	
3	Abtastungsdaten		Aktiv	34	Klingel		Klingel
4	Abtastungsdaten		Aktiv	35	Erde	Aktiv	
5	Tasteneingabe		Drücken	36	PLL(OGM)	Aktiv	
6	Tasteneingabe		Drücken	37	PLL(ICM)	Aktiv	
7	Tasteneingabe		Drücken	38	PLT(ICM/OGM)	Aktiv	
8	Tasteneingabe		Drücken	39	Nicht verwendet		
9	ITS SCK			40	R-Motor	EIN	
10	ITS SO			41	Schnellvorlauf/Wiedergabe	Schnellvorlauf	Wiedergabe
11	ITS SI			42	RVN(OGM)		
12	ITS besetzt		Besetzt	43	RVN(ICM)		
13	Wechselstrom unterbrochen	Normal	Wechselstrom unterbrochen	44	Positionsschalter	Neutral	Aktiv
14	Nicht verwendet			45	Sprache	Keine Sprache	Sprache
15	F-Motor	Aktiv		46	Vcc		
16	Löschen	Aktiv		47	Ausgangsleitung	Aktiv	
17	Schaltereingabe	1 min	Sprache	48	Eingangsleitung	Aktiv	
18	Schaltereingabe	nA	Sprache	49	Mikrofon	Aktiv	
19	Piepton L			50	Lautsprecherdämpfung	Dämpfung	Aus
20	Piepton S			51	ICM/OGM	Aktiv	
21	Rückstellung	Rückstellung		52	PLY/REC	Aktiv	
22	Erde		Erde	53	Aufnahmevormagnetisierung	Aktiv	
23	OSC1			54	Lautsprecher Ausgang	Aktiv	
24	OSC2			55	A Vcc	Analog-Vcc	
25	Prüfung	Normal		56	A ein		
26	Verwendungsleuchtdiode		EIN	57	A ein		
27	Antwort-Leuchtdiode		EIN	58	GC		
28	Nicht verwendet			59	V Bezug		
29	Übertragungsleuchtdiode		EIN	60	A Erde		Analogerde
30	Prüfung 1	Normal	Prüfung	61	Nicht verwendet		
31	Prüfung 2	Normal	Prüfung	62	Abtastungsdaten		Aktiv
				63	OGM-Bandschalter	Nein	Vorhanden
				64	ICM-Bandschalter	Nein	Vorhanden

EINSTELLUNG

Prüfeinrichtungen:

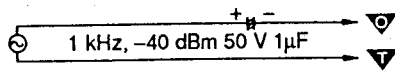
Schleifensimulator, Gleichspannungs-Netzteil
RC-Oszillator
VTVM
Frequenzzähler

Vorbereitung:

1. Stellen Sie den veränderlichen Widerstand des Schleifen-Simulators auf Maximum (Linksanschlag).
2. Schließen Sie den Apparat an den Schleifensimulator an.
3. Nehmen Sie alle Einstellungen in einem ruhigen Raum vor.

Einstellung des Sendepiegels (Handapparat)

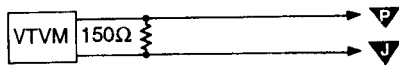
1. Schleifensimulator „TX“.
2. Oszillator mit Testpunkt ∇ – ∇ verbinden, wie unten gezeigt.
3. Empfangsoszillator auf 1 kHz, –40 dBm einstellen.



4. VTVM mit dem Schleifensimulator verbinden.
5. VR11 auf eine VTVM-Anzeige von –10 dBm $\pm 0,5$ dBm einstellen.

Einstellung des Empfangspegels (Handapparat)

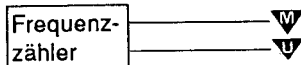
1. Schleifensimulator „RX“.
2. Stummschalter drücken.
3. Über den Oszillator 1 kHz, –20 dBm anlegen.
4. 150-ohm-Widerstand an Testpunkt ∇ – ∇ und VTVM an beide Enden anschließen.



5. VR10 auf eine VTVM-Anzeige von –27 dBm $\pm 0,5$ dBm einstellen.

Einstellung der PLL-Frequenz

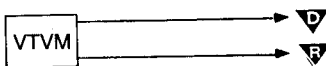
1. Das Frequenzmeßgerät mit Testpunkt ∇ – ∇ verbinden.



2. VR2 auf ein Frequenzmeßgerät-Anzeige von 32,0 $\pm 0,5$ kHz einstellen.

Einstellung des Empfangspegels (Lautsprecher)

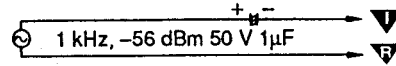
1. Oszillator mit Testpunkt ∇ – ∇ verbinden.
2. Schleifensimulator „RX“.
3. Stummschalter drücken.
4. Über den Oszillator 1 kHz, –20 dBm anlegen.
5. Testpunkt ∇ an Testpunkt ∇ anschließen und dann VTVM an beide Enden anschließen.



6. VR3 auf eine VTVM-Anzeige von –30 dBm $\pm 0,5$ dBm einstellen.

Einstellung des Sendepiegels (Lautsprecher)

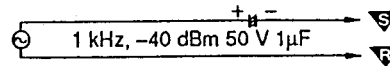
1. Oszillator mit Testpunkt ∇ – ∇ verbinden.
2. Schleifensimulator „TX“.
3. RC-Oszillator mit Testpunkt ∇ (–) – ∇ (+) verbinden, und einen elektrolytischen Kondensator (50 V, 1µF) anschließen, wie unten gezeigt.
4. RC-Oszillator auf 1 kHz, 56 dBm einstellen.



5. VTVM mit Testpunkt ∇ – ∇ verbinden.
6. VR7 auf eine VTVM-Anzeige von –24,5 dBm $\pm 0,5$ dBm einstellen.

Einstellung des Sendepiegels (TAM-Kreis)

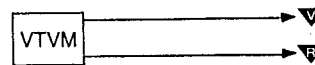
1. Oszillator mit Testpunkt ∇ – ∇ verbinden.
2. Schleifensimulator „TX“.
3. Oszillator mit Testpunkt ∇ – ∇ verbinden, wie unten gezeigt.
4. Empfangsoszillator auf 1 kHz, –40 dBm einstellen.



5. VTVM mit dem Schleifensimulator verbinden.
6. VR4 auf eine VTVM-Anzeige von –7 dBm $\pm 0,5$ dBm einstellen.

Einstellung des Empfangspegels (TAM-Kreis)

1. Schleifensimulator „RX“.
2. Stummschalter drücken.
3. Über den Oszillator 1 kHz, –20 dBm anlegen.
4. Testpunkt ∇ an Testpunkt ∇ anschließen und dann VTVM an beide Enden anschließen.



5. VR9 auf eine VTVM-Anzeige von –34 dBm $\pm 0,5$ dBm einstellen.

Die Lage der Prüfpunkte (∇) ist auf der Platine angegeben.

Schaltbild des Schleifensimulators

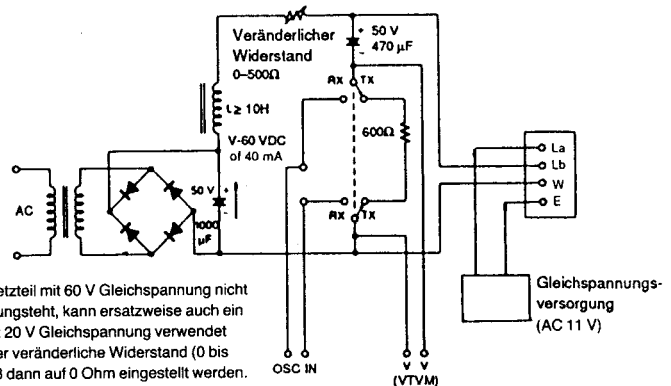
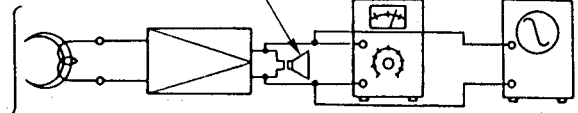
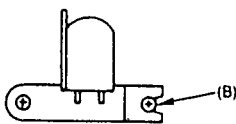
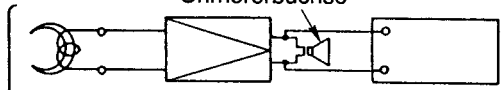
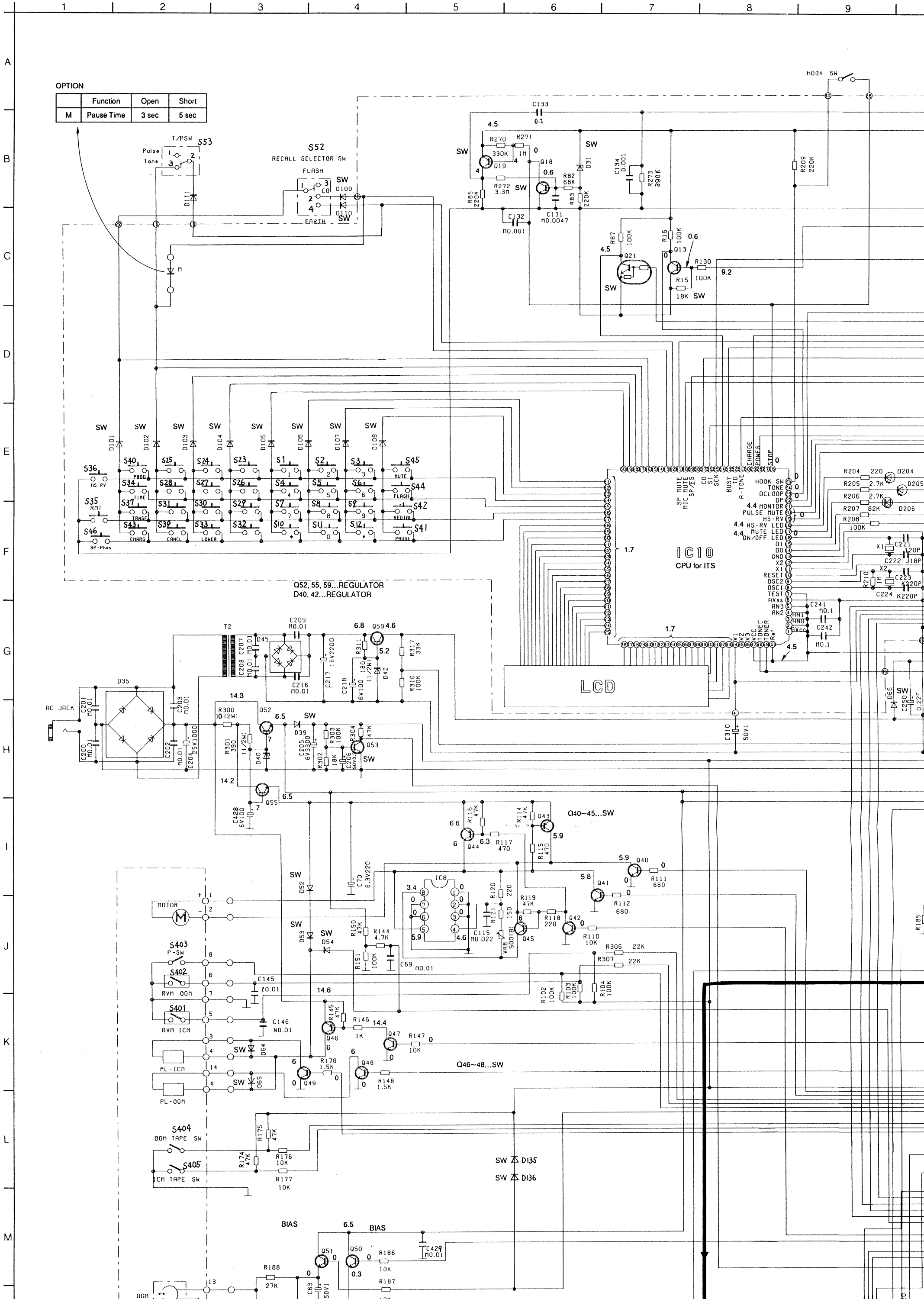


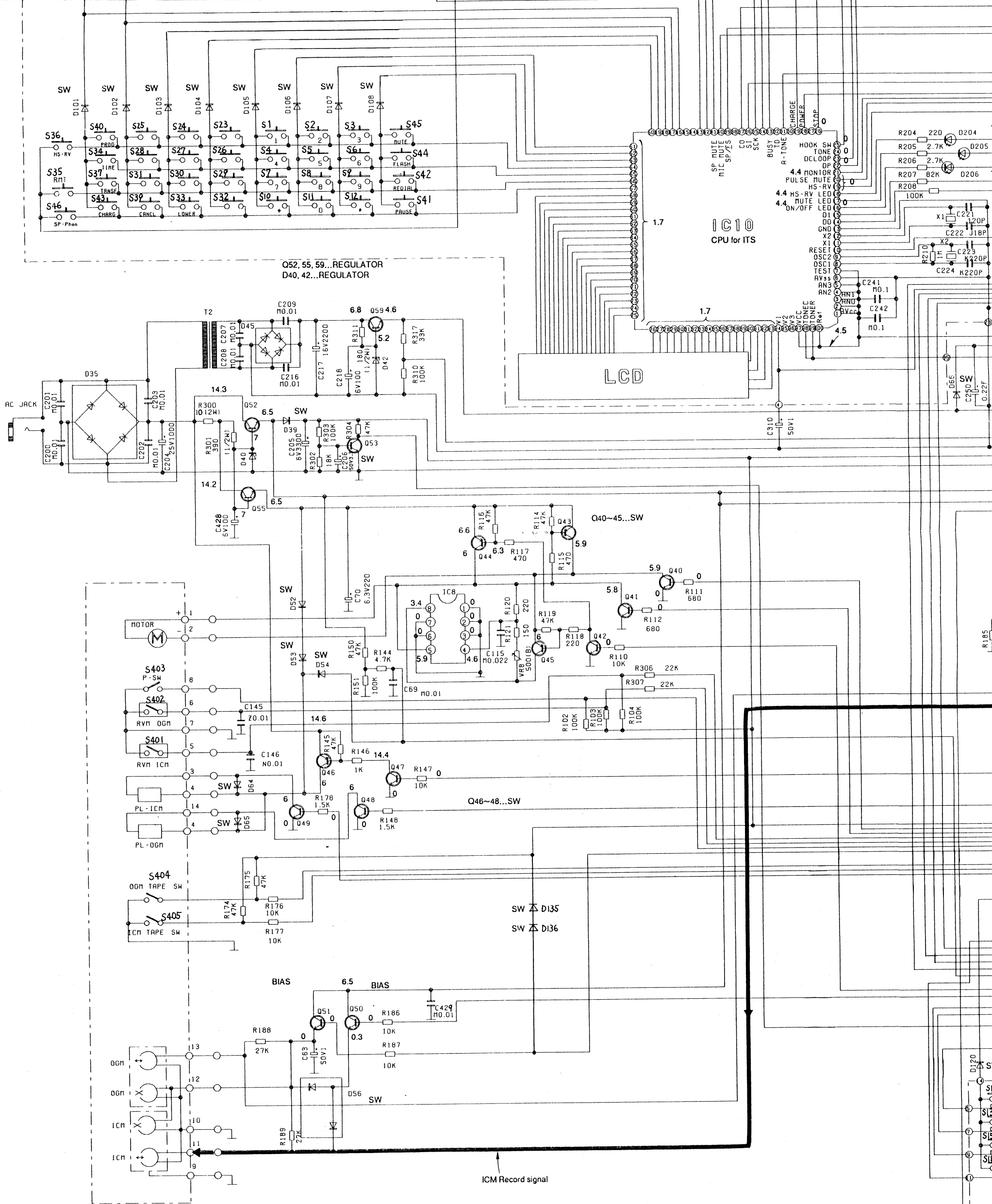
Abb. 13

CASSETTENDECKEINSTELLUNG

Anmerkungen: Stellen Sie sicher, daß die Köpfe (A/W- u. Lösch), die Antriebswelle und die Andruckrolle sauber sind.
Raumtemperatur für Messung und Einstellung $20 \pm 5^\circ\text{C}$.

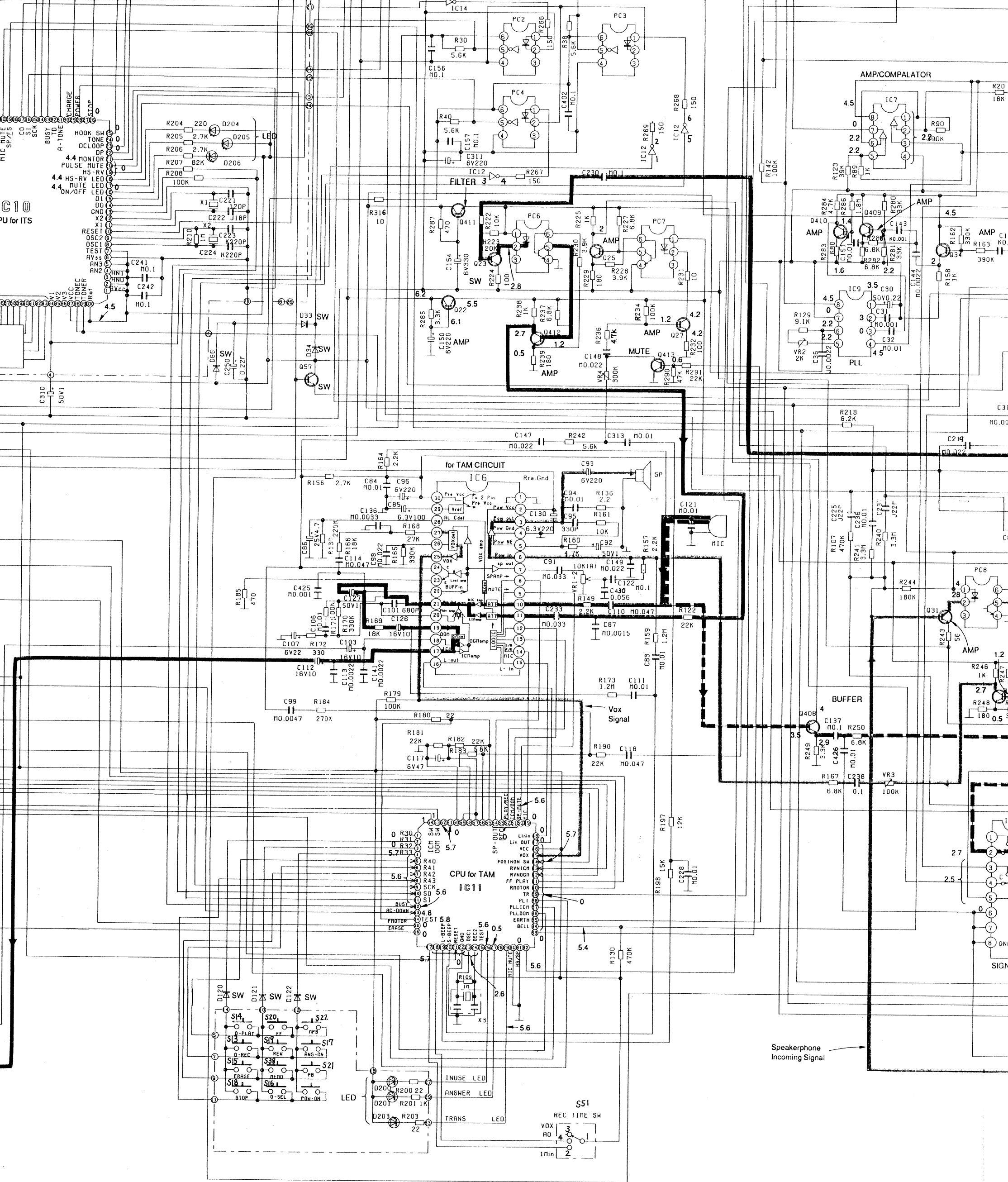
POSITION	MESSUNG UND EINSTELLUNG	BEMERKUNGEN
1. Kopfazimutheinstellung	1. Prüfband (QZZMWA/PQZZLCT2401A) abspielen. 2. Die in Abb. 14 gezeigte Einstellschraube (B) auf maximale Ausgangsleistung am Anschluß SP einstellen. (Der Meßgeräteanschluß wird in unten gezeigt.) Ohrhörerbuchse  Prüfband Wiedergabemodus Voltmeter Oszilloskop Abb. 15	*Aufnahme/Wiedergabekopf  Abb. 14
2. Bandgeschwindigkeits-einstellung	1. Prüfband (QZZMWA/PQZZLCT2401A) abspielen. 2. VR5 so einstellen, daß der Frequenzmesser 2980–3000 Hz anzeigt. (Der Meßgeräteanschluß wird in unten gezeigt.) Ohrhörerbuchse  Prüfband Wiedergabemodus Frequenzmesser Abb. 16	





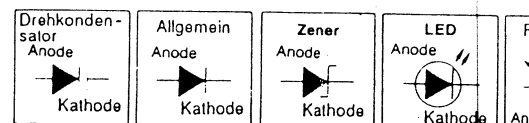
Hinweise:

- | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|----------|---|----------|----------|
| 1. S1~12: | Wähl-Tastatur. | 13. S33: | Unten-Taste. | 27. S50: | Gabelums |
| 2. S13: | Ansagetexte aufnehmen Taste. | 14. S34: | Zeit einstellen Taste. | 28. S51: | Aufnahme |
| 3. S14: | Die Taste Ansagetexte-Prüfung. | 15. S35: | Fernabfrage-Taste. | 29. S52: | Amtshol |
| 4. S15: | Ansagewahl Taste. | 16. S36: | Hörer Wiedergabe-Taste/-Anzeige. | 30. S53 | Umschalt |
| 5. S16: | Die Taste Aufz. Löschen. | 17. S37: | Taste/Anzeige Nachrichtenweiterleitung. | | |
| 6. S17: | Ein/aus Taste. | 18. S38: | Memo/Mitschn. Taste. | | |
| 7. S18: | Stop-Taste. | 19. S39: | Lösch-/Trenn-Taste. | | |
| 8. S19: | Rücklauf-Taste. | 20. S40: | Taste Programmieren/Speichern. | | |
| 9. S20: | Vorlauf-Taste. | 21. S41: | Pause-Taste. | | |
| 10. S21: | Wiedergabe-Taste. | 22. S42: | Taste Wahlwiederholung. | | |
| 11. S22: | Neue Info Taste. | 23. S43: | Gebühren-Taste. | | |
| 12. S23~32: | Zielwahl-Taste. | 24. S44: | Signal-Taste. | | |
| | | 25. S45: | Stumm-Taste/-Anzeige. | | |
| | | 26. S46: | Freisprech-Taste/-Anzeige. | | |



27. S50: Gabelumschalter in "ON-HOOK" Stellung.
 28. S51: Aufnahmezeit-Wahlschalter.
 29. S52: Amtsholungsauswahl.
 30. S53: Umschalten des Wahlverfahrens.

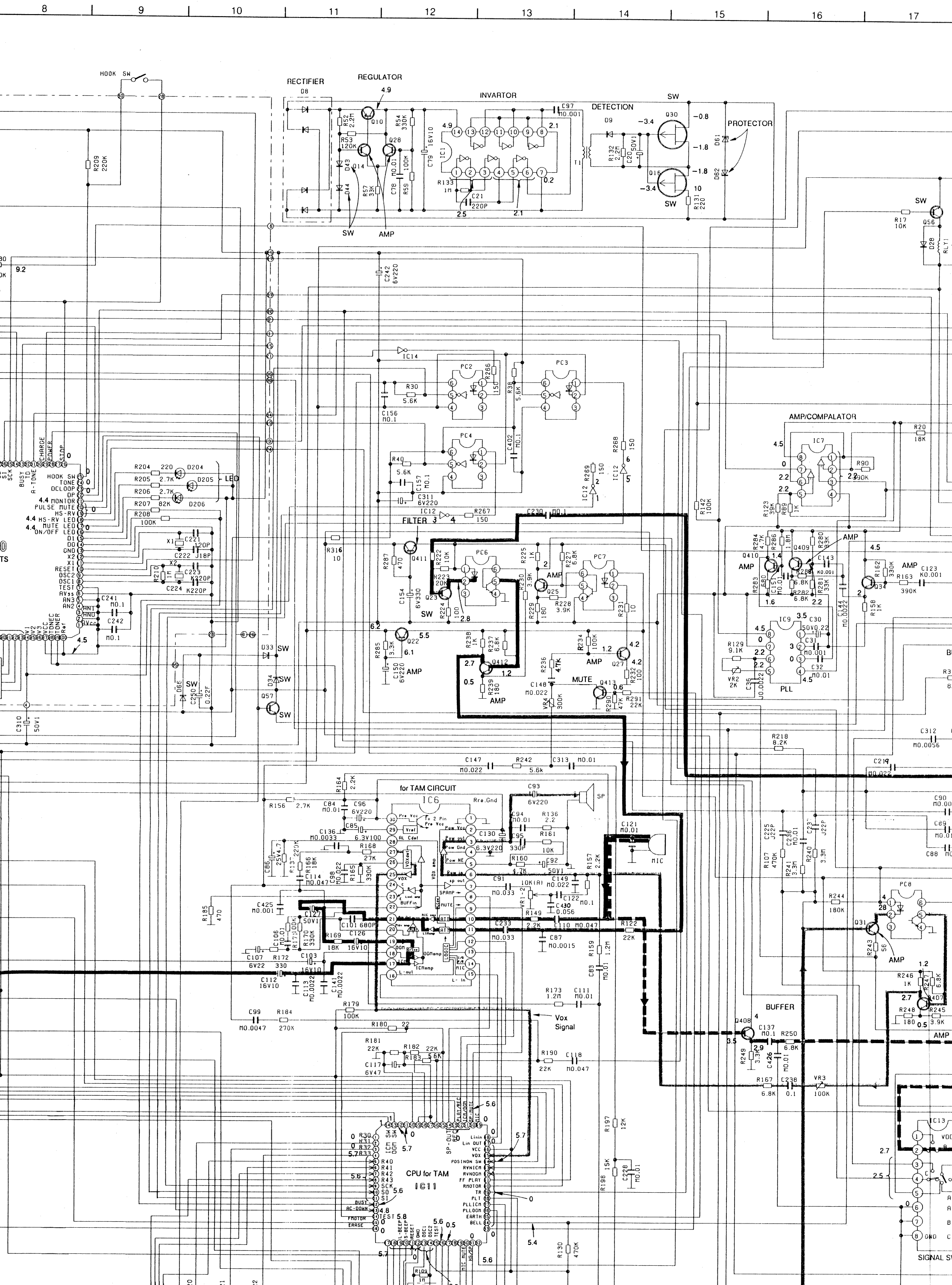
31. Zum Messen des Gleichstromes muß ein elektronisches Voltmeter (von dem negativen Ende der Batterie) verwendet werden. (Addieren 40mA zur Telefonleitung vom Schleifensimulator.)
 Keine Markierung: Hörermodus
 32. Dieses Schaltbild kann durch die Entwicklung einer neuen Technik geändert werden.

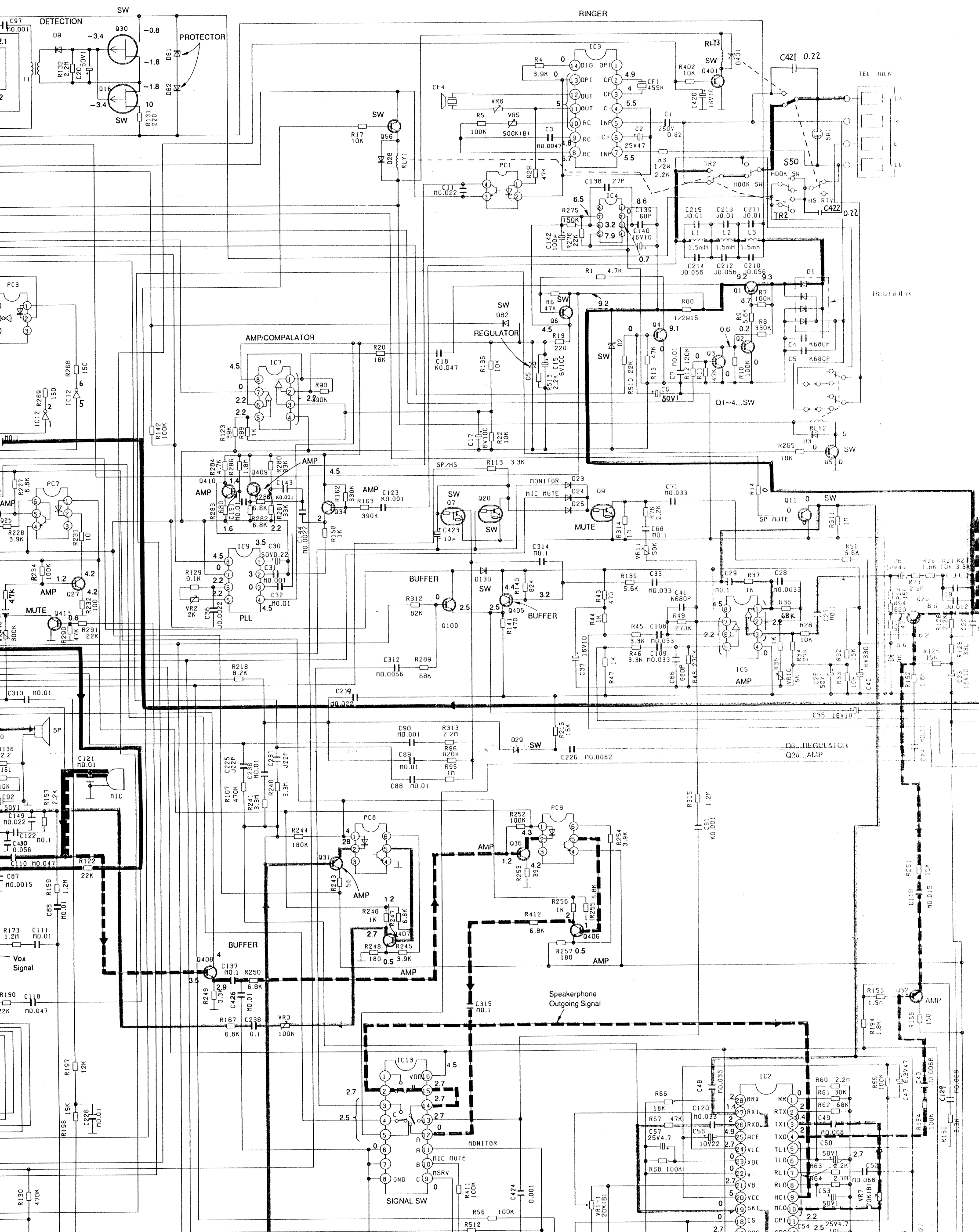


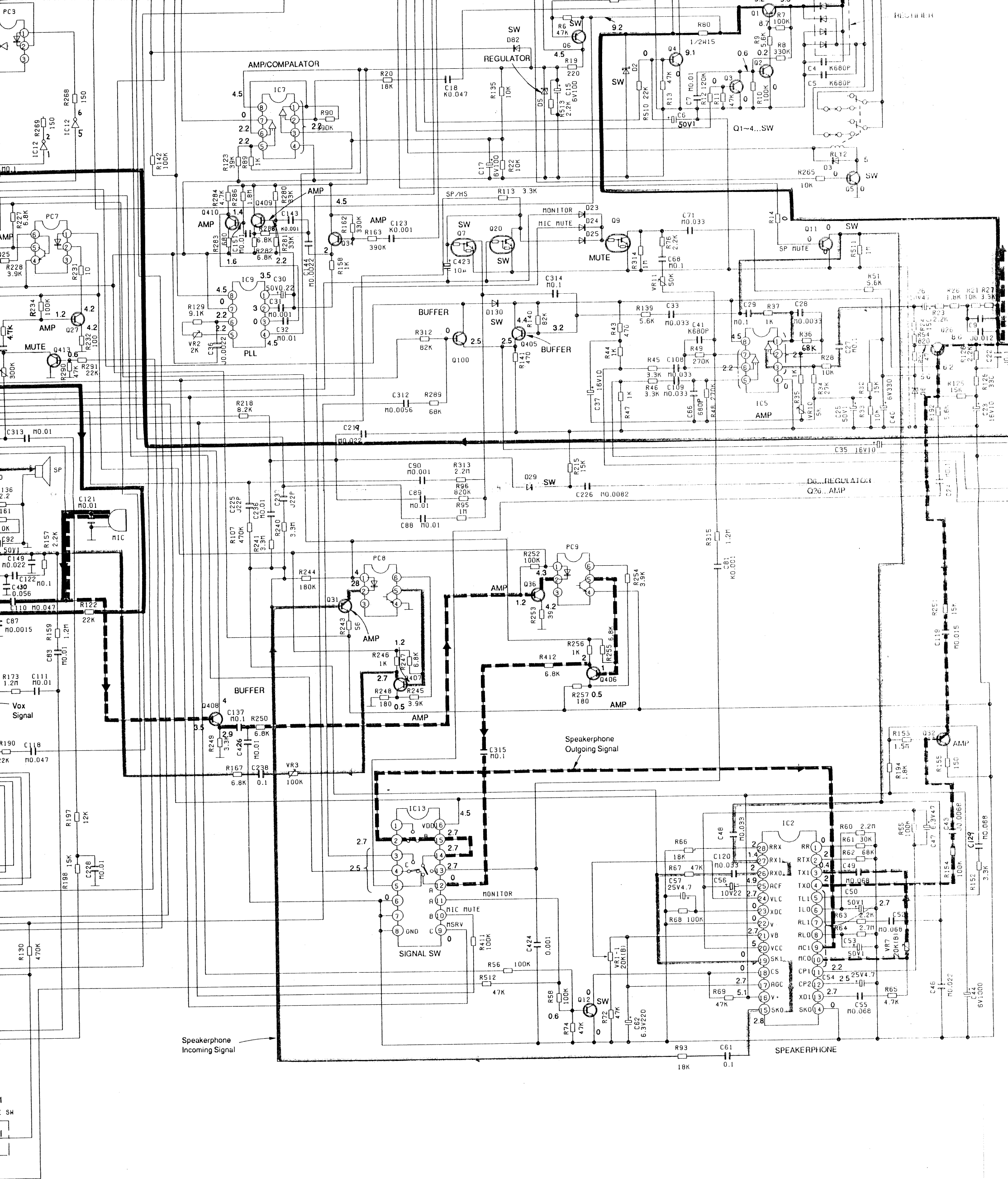
Wichtige Vorsichtsmaßregel.

Geräte, die mit dieser Markierung  gekennzeichnet sind, haben bestimmte Eigenschaften zur Sicherung. Beim Auswechseln dieser Teile sollten nur die vom Hersteller bestimmten Teile benutzt werden.

SCHALTPLAN

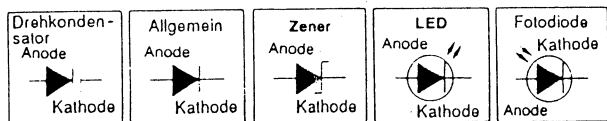






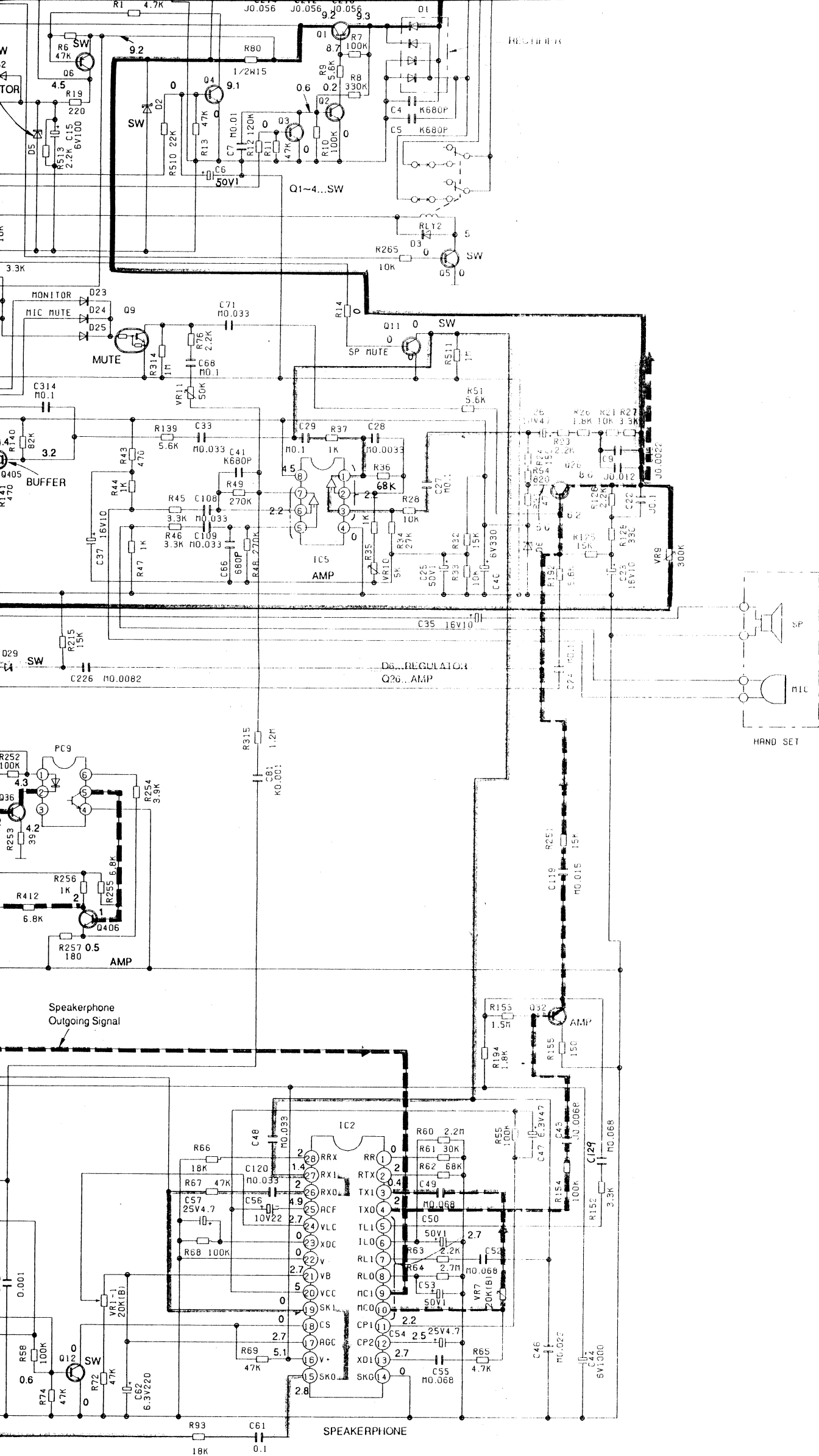
Gleichstromes muß ein
meter (von dem negativen
verwendet werden.
ur Telefonleitung vom
(.)

Hörermodus
kann durch die Entwicklung
ik geändert werden.

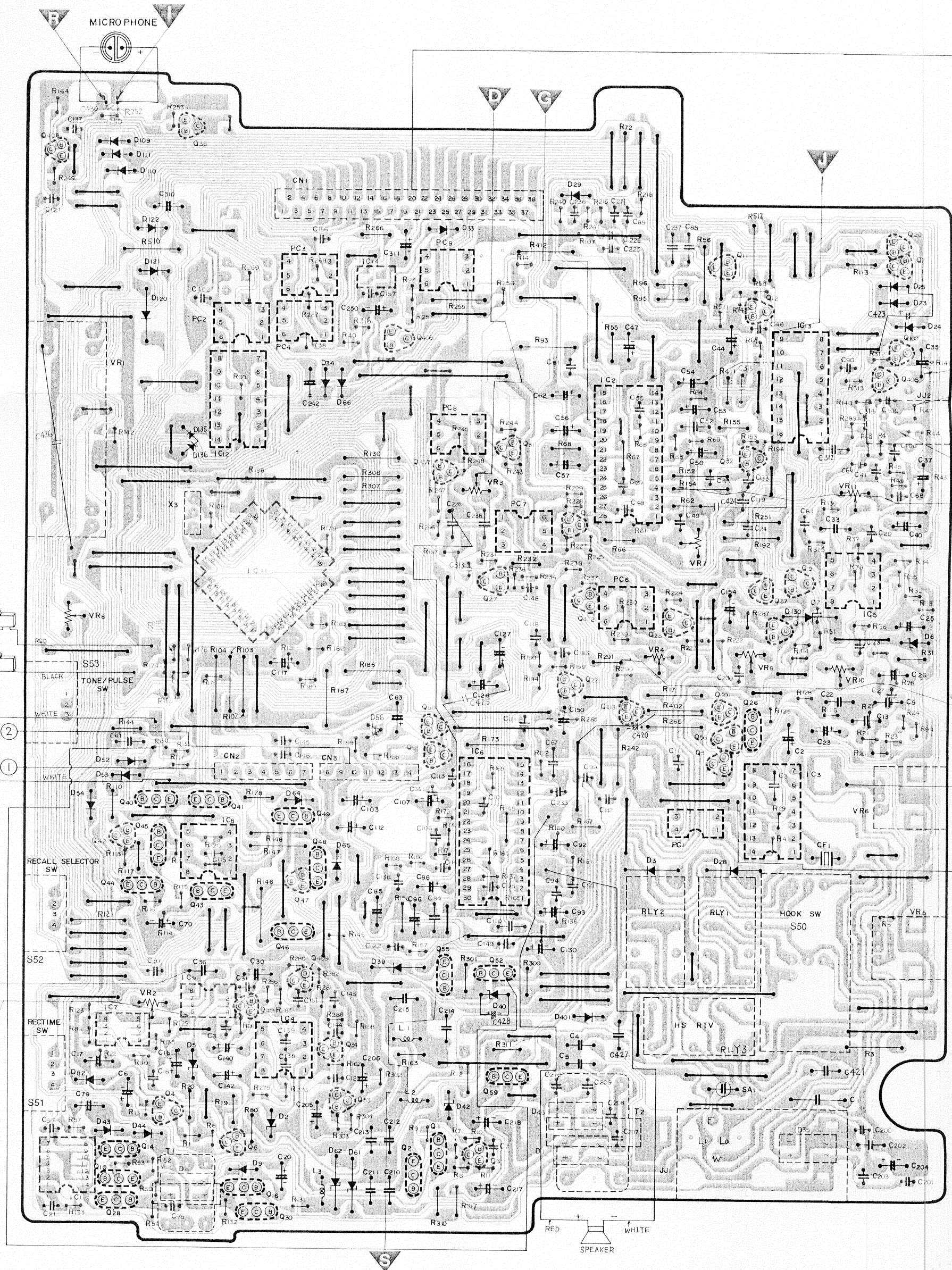


Wichtige Vorsichtsmassregel.

Geräte, die mit dieser Markierung  gekennzeichnet sind, haben bestimmte Eigenschaften zur Sicherung. Beim Auswechseln dieser Teile sollten nur die vom Hersteller bestimmten Teile benutzt werden.



RINGE R



BESTÜCKUNGSÜBERSICHT

8

9

10

11

12

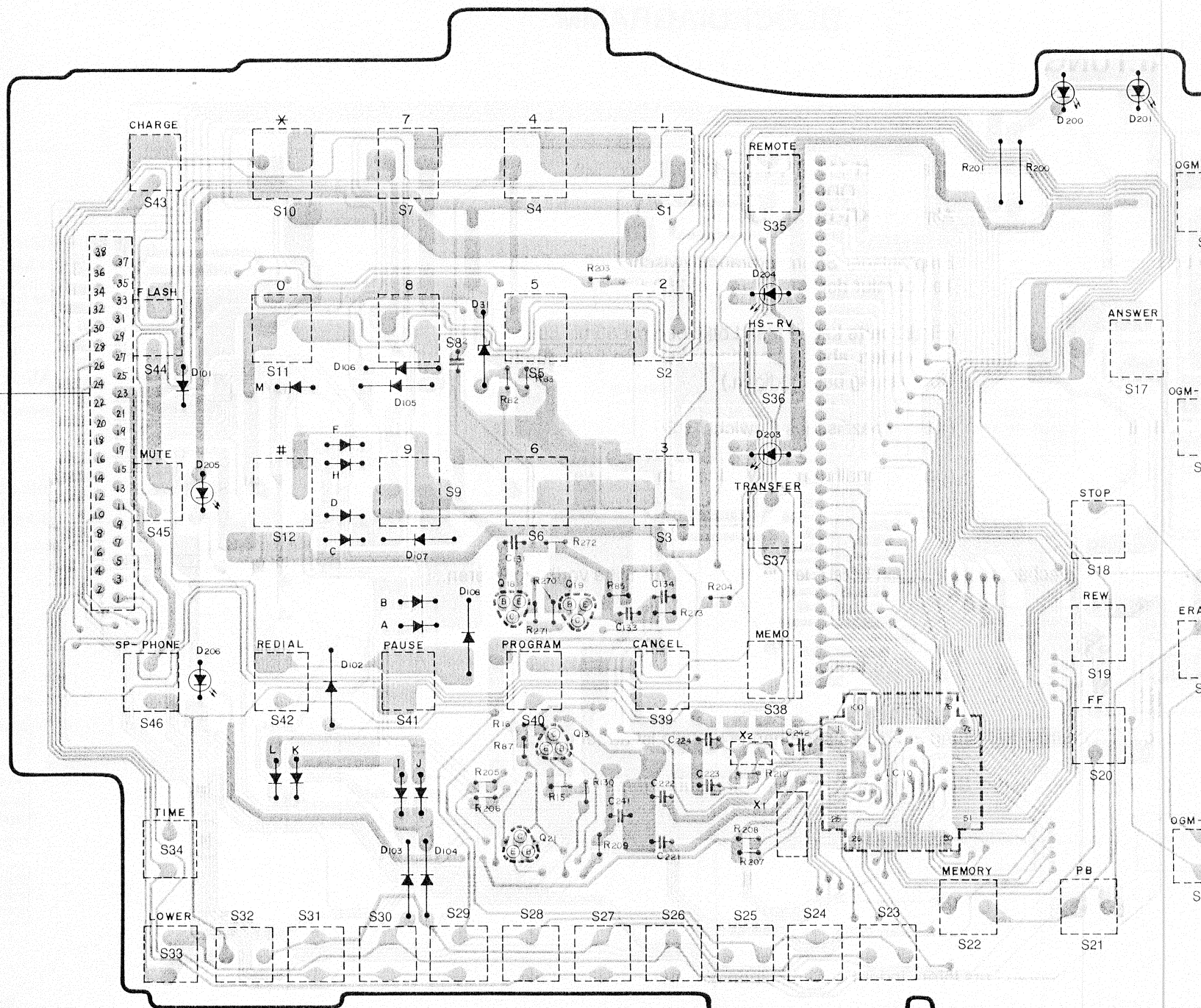
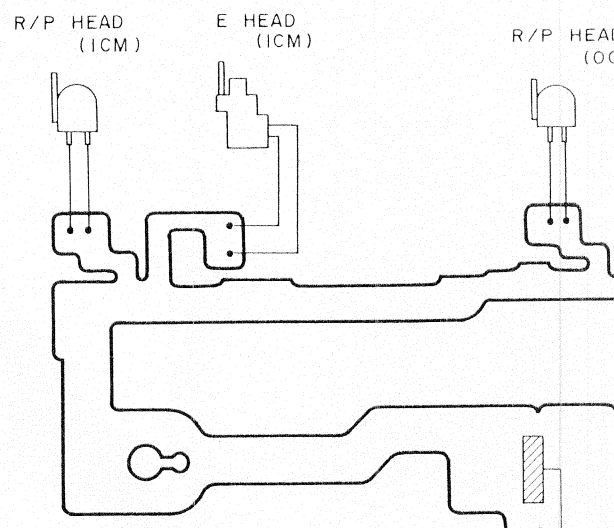
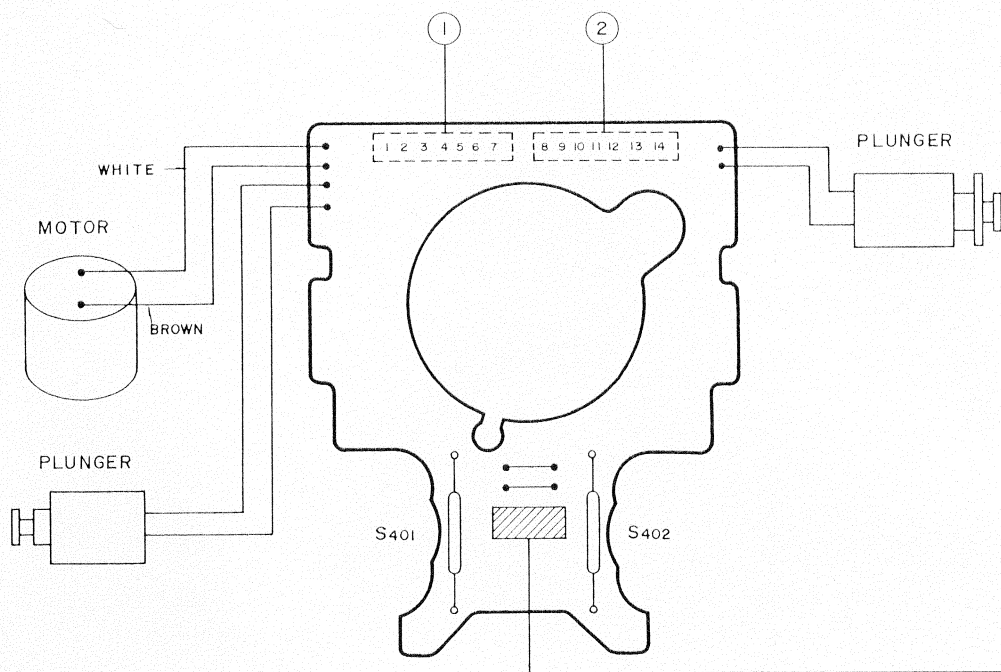
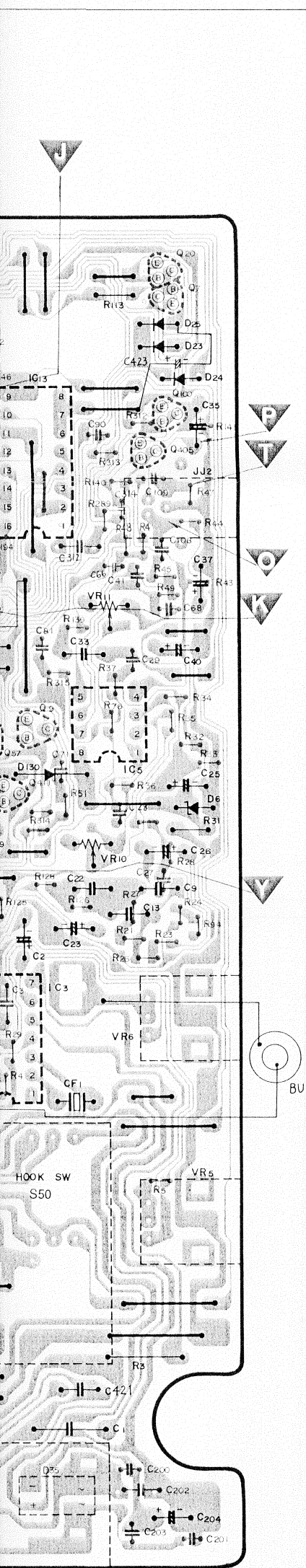
13

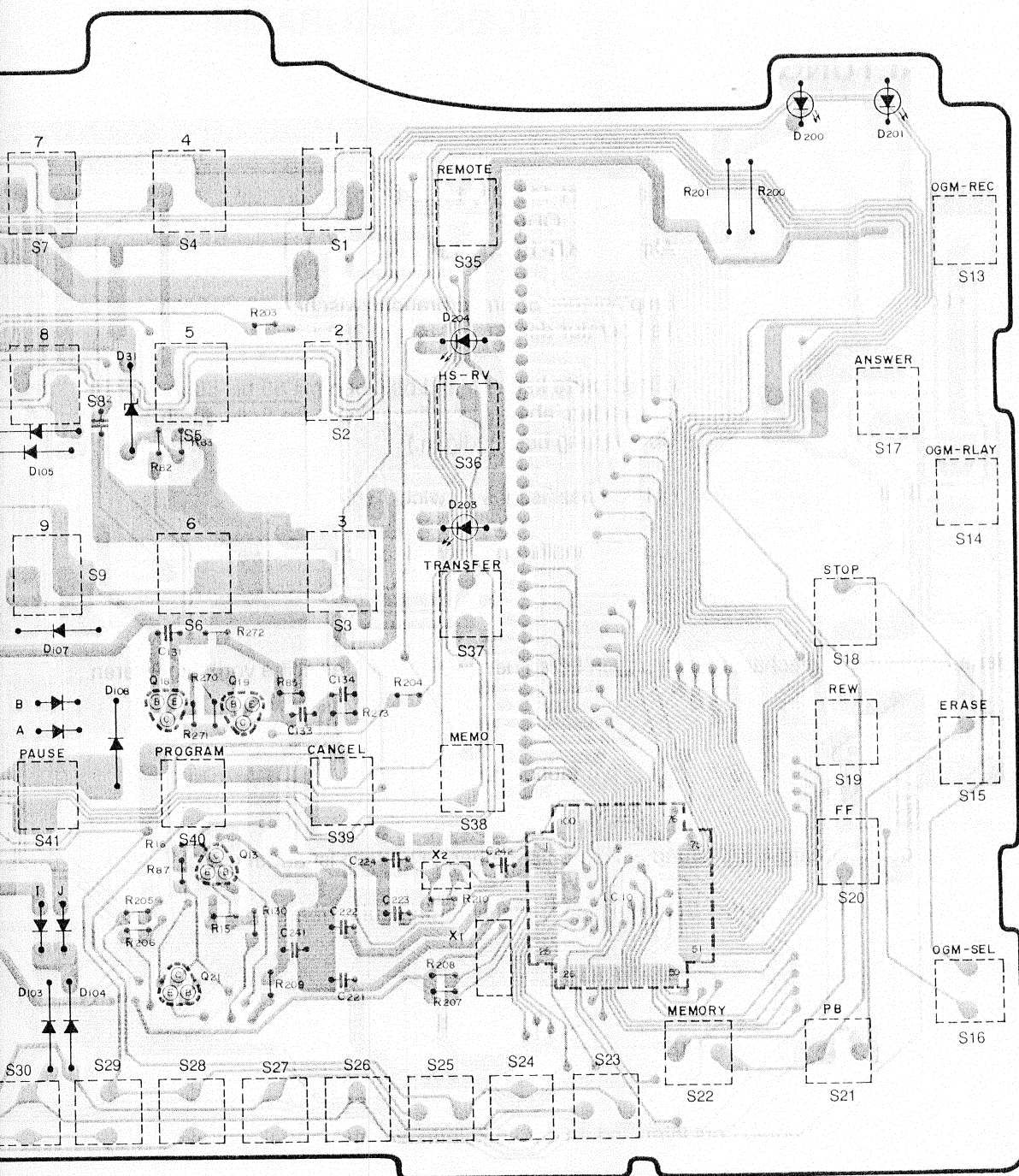
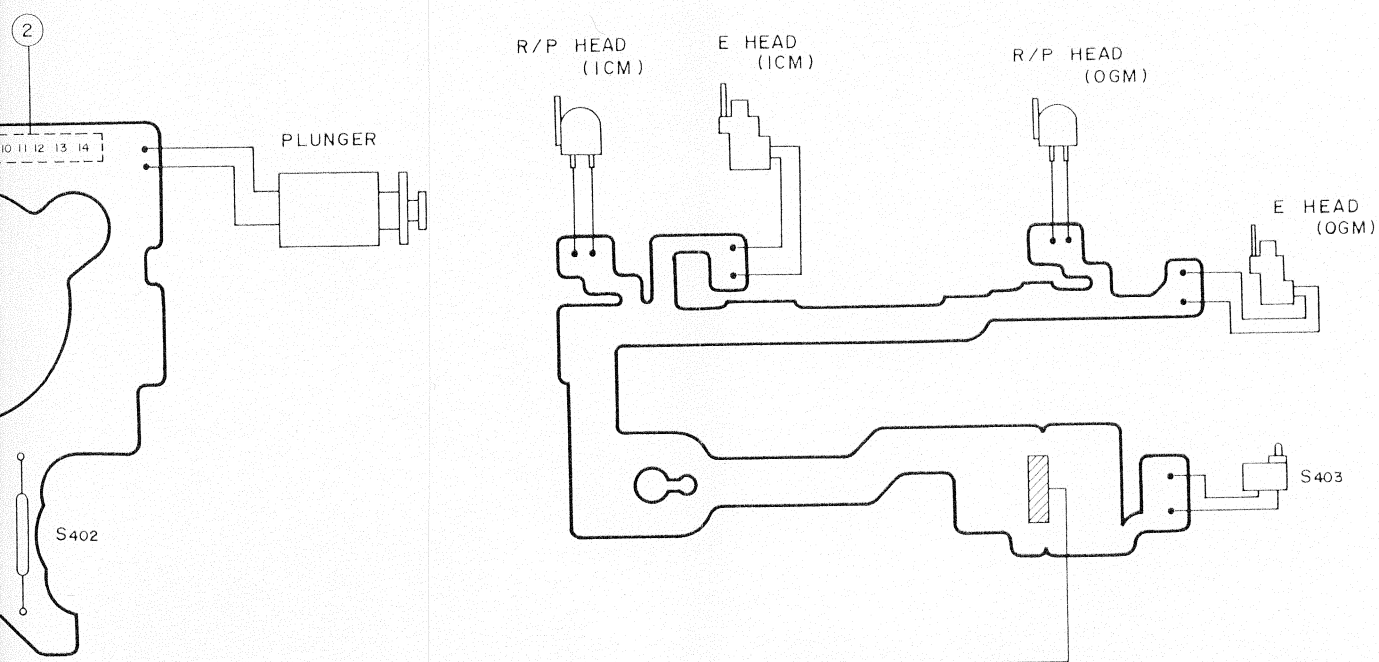
14

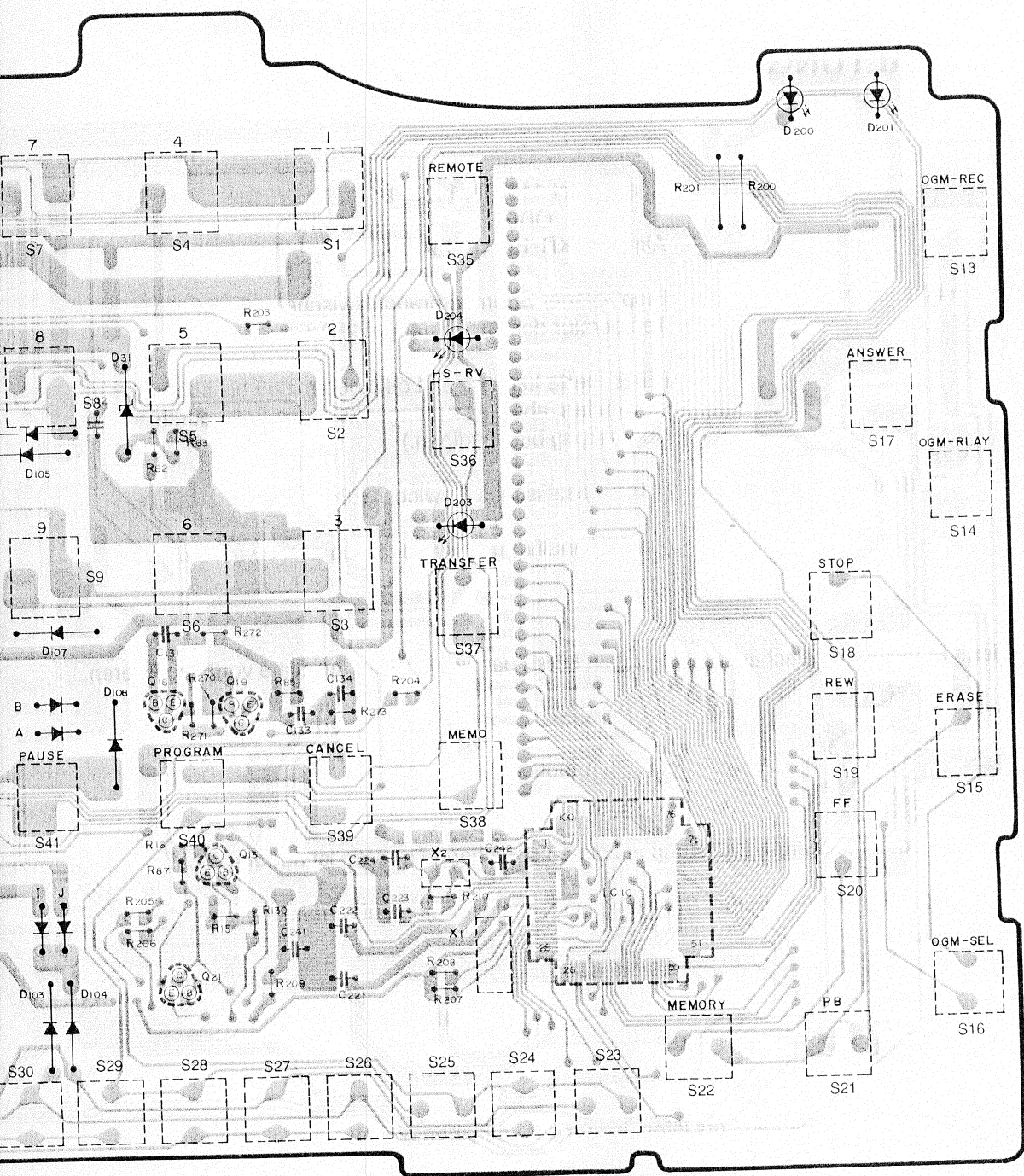
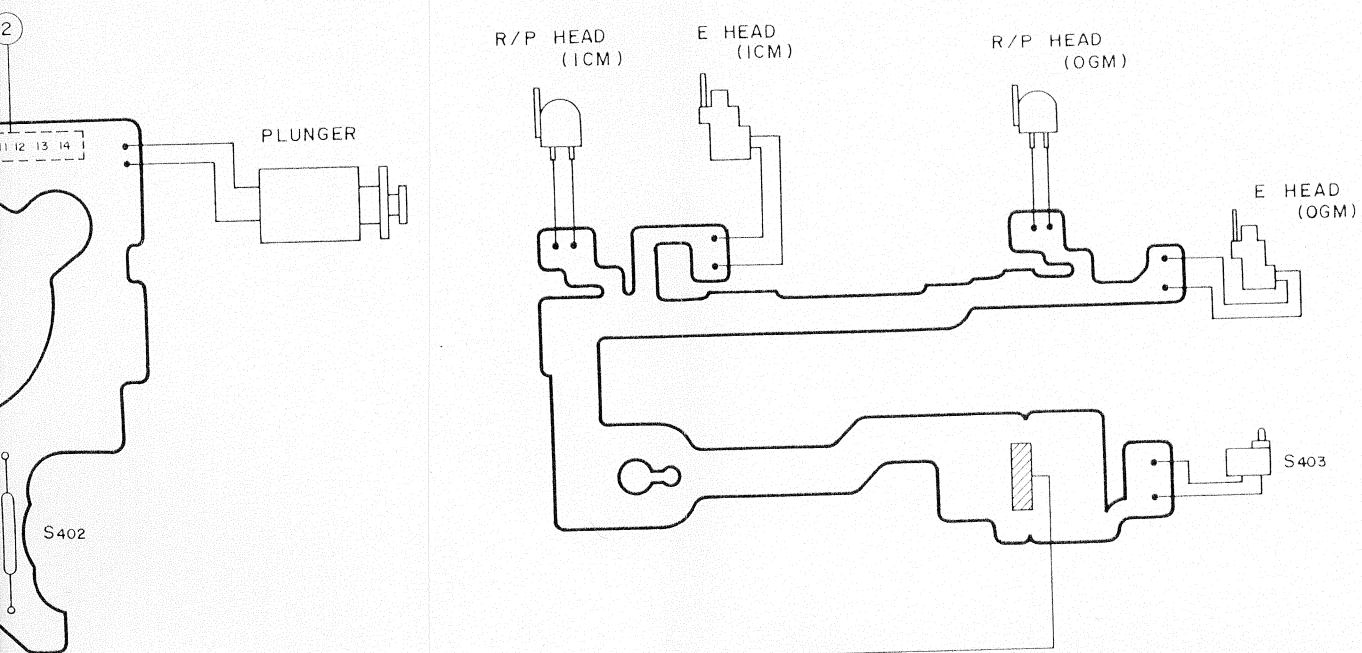
15

16

17







AUSWECHSELN DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG IN FLACHAUSFÜHRUNG

VORBEREITUNG

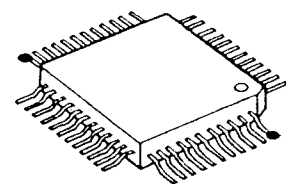
- Lot..... Sparkle-Lot 115A-1, 115B-1
ODER
Almit-Lot KR-19, KR-19RMA
- LötKolben Empfohlener Stromverbrauch zwischen 30 und 40 w.
Temperatur der Kupferstange: $350 \pm 10^\circ\text{C}$

(Ein Experte kann einen LötKolben mit 60 bis 80 w verwenden, aber ein Anfänger kann die Folie durch Überhitzung beschädigen.)
- Flußmittel..... HI115, spezifisches Gewicht: 0.863

(Das Originalflußmittel wird täglich ausgewechselt.)

VERFAHREN

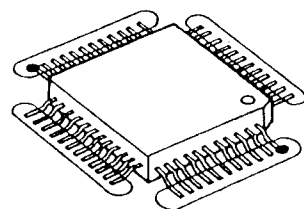
1. Die integrierte Schaltung in Flachausführung durch Lötten der zwei markierten Stifte vorläufig fixieren..



• Vorläufiger Lötunkt.

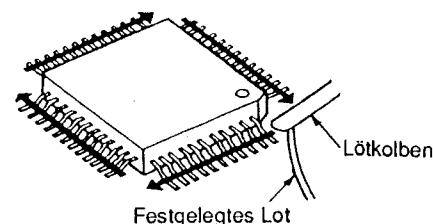
*Genaueres Aufsetzen der integrierten Schaltung auf die entsprechende Lötfolie ist äußerst wichtig.

2. Flußmittel auf alle Stifte der integrierten Schaltung in Flachausführung auftragen.



.....Flußmittel

3. Unter Verwendung des festgelegten Lots lötten, indem der LötKolben gleitend in Pfeilrichtung verschoben wird.

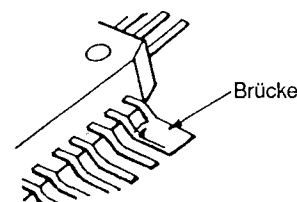


LötKolben

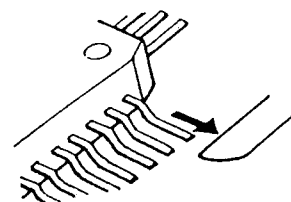
Festgelegtes Lot

MODIFIKATIONSVERFAHREN FÜR ÜBERBRÜCKUNG

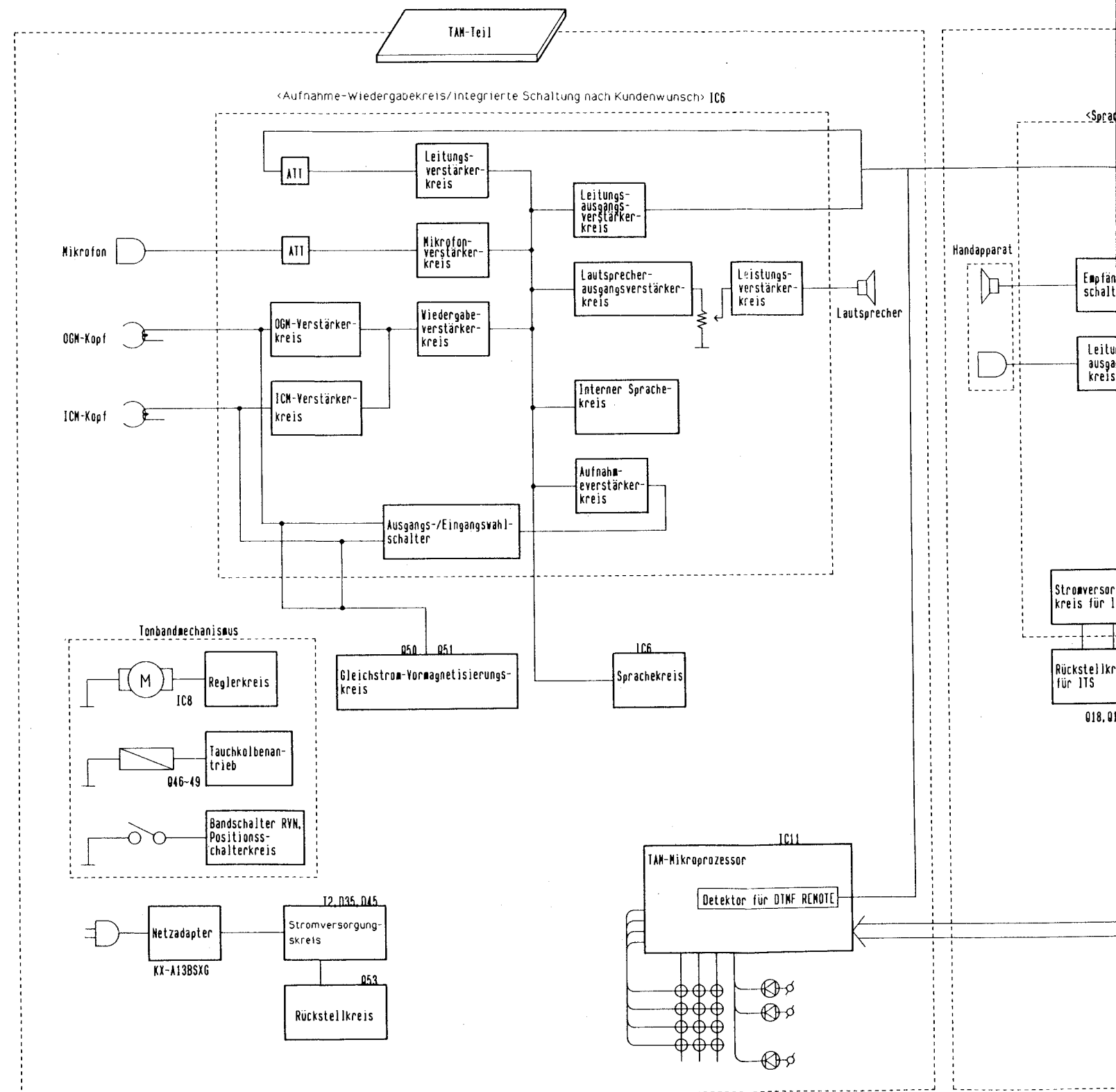
1. Den Überbrückungsteil leicht erneut lötten.
2. Den LötKolben wie in der folgenden Abbildung gezeigt verwenden, um das Lot entlang den Stiften zu entfernen.



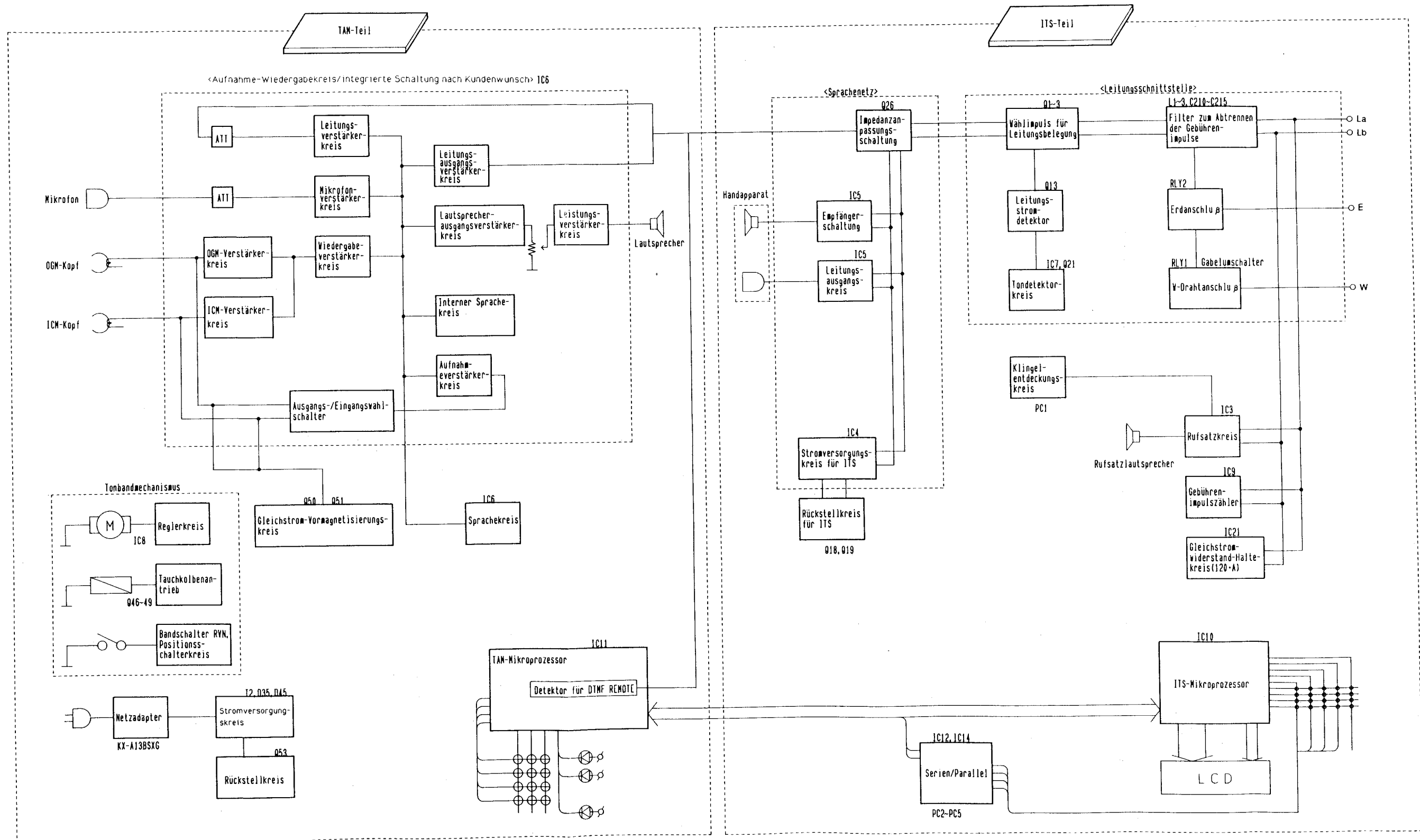
Brücke



BLOCKDIAGRAMM



BLOCKDIAGRAMM



LAGE VON TEILEN DES CASSETTENDECKS

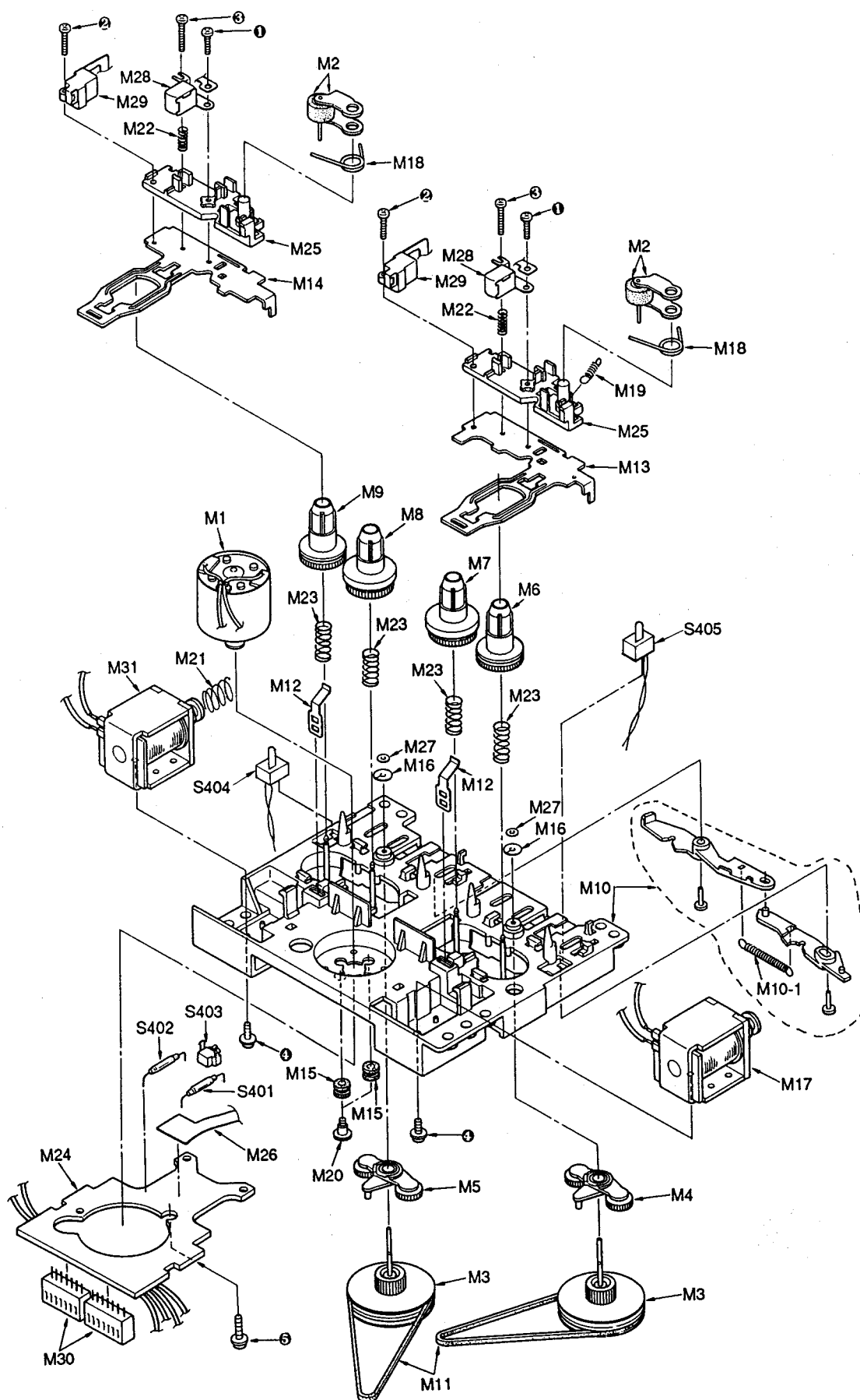


Abb. 17

GEHÄUSETEILE UND ELEKTRISCHE TEILE

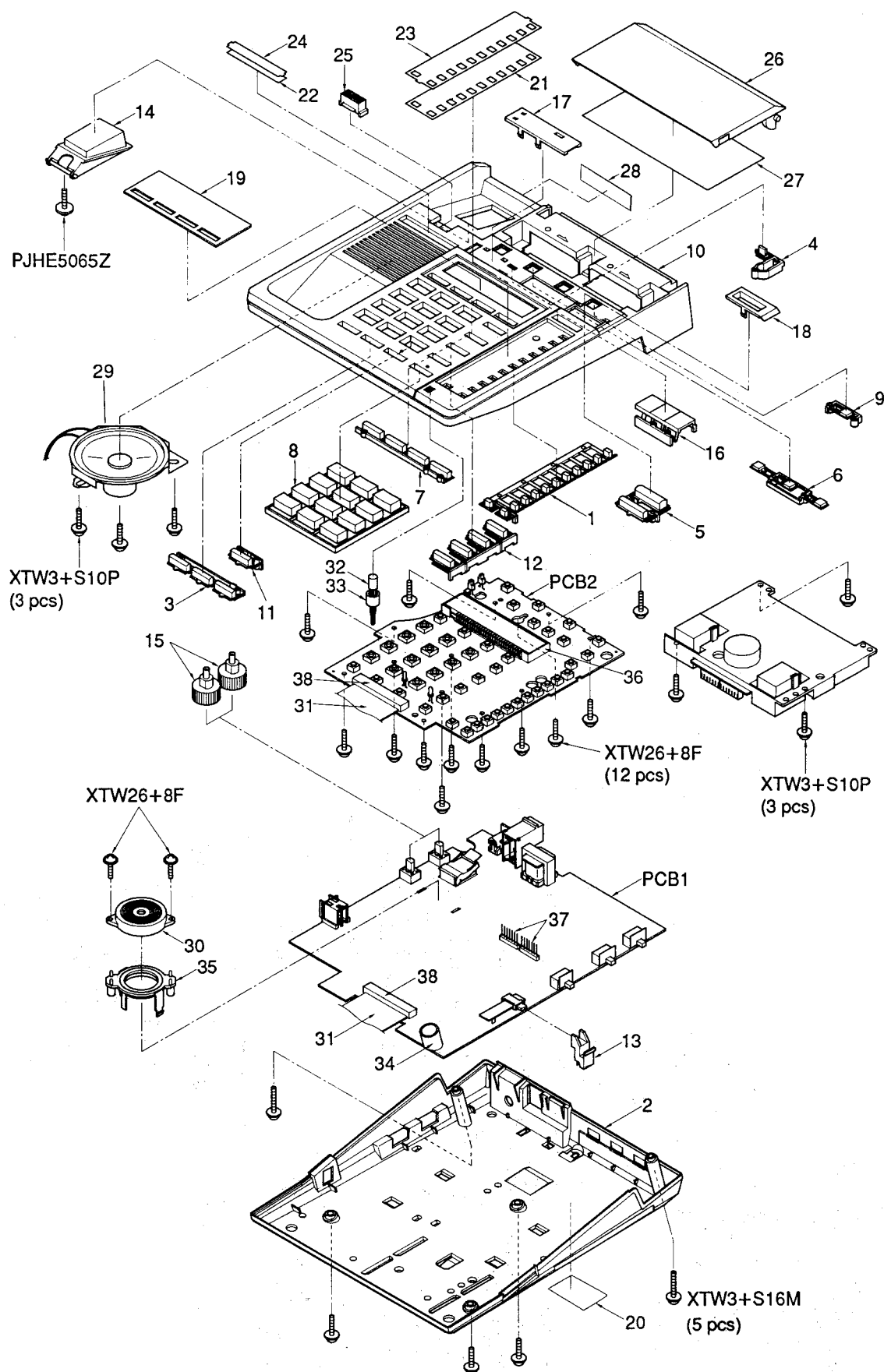


Abb. 18

HÖRER-EXPLOSDARSTELLUNG

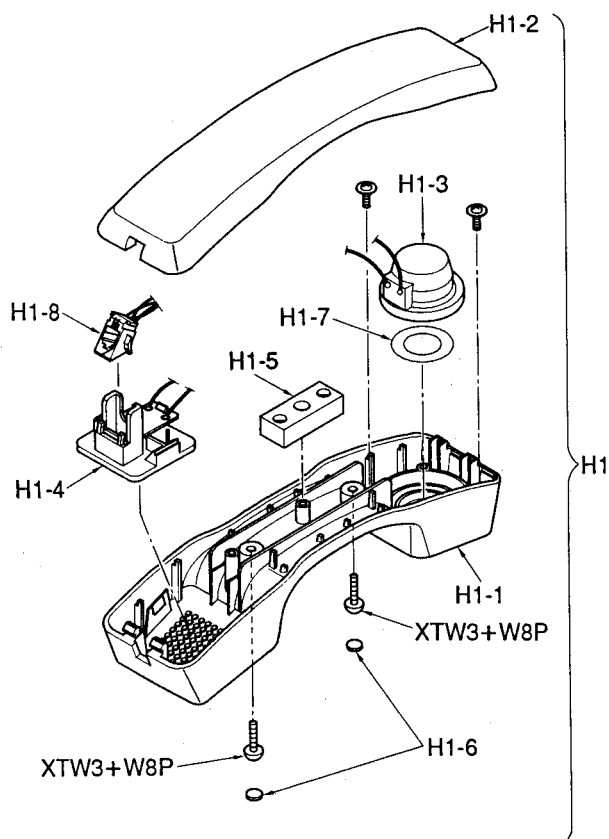
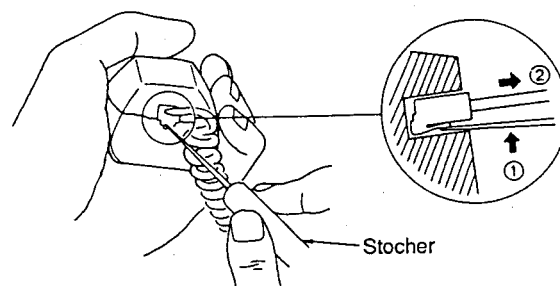


Abb. 19

DEMONTAGEANWEISUNGEN VOM HÖRER UND TELEFONSCHNUR



Entfernen Sie die Hörschnur vom Gerät in der gleichen Weise.

Abb. 20

ZUBEHÖR UND VERPACKUNGSMATERIAL

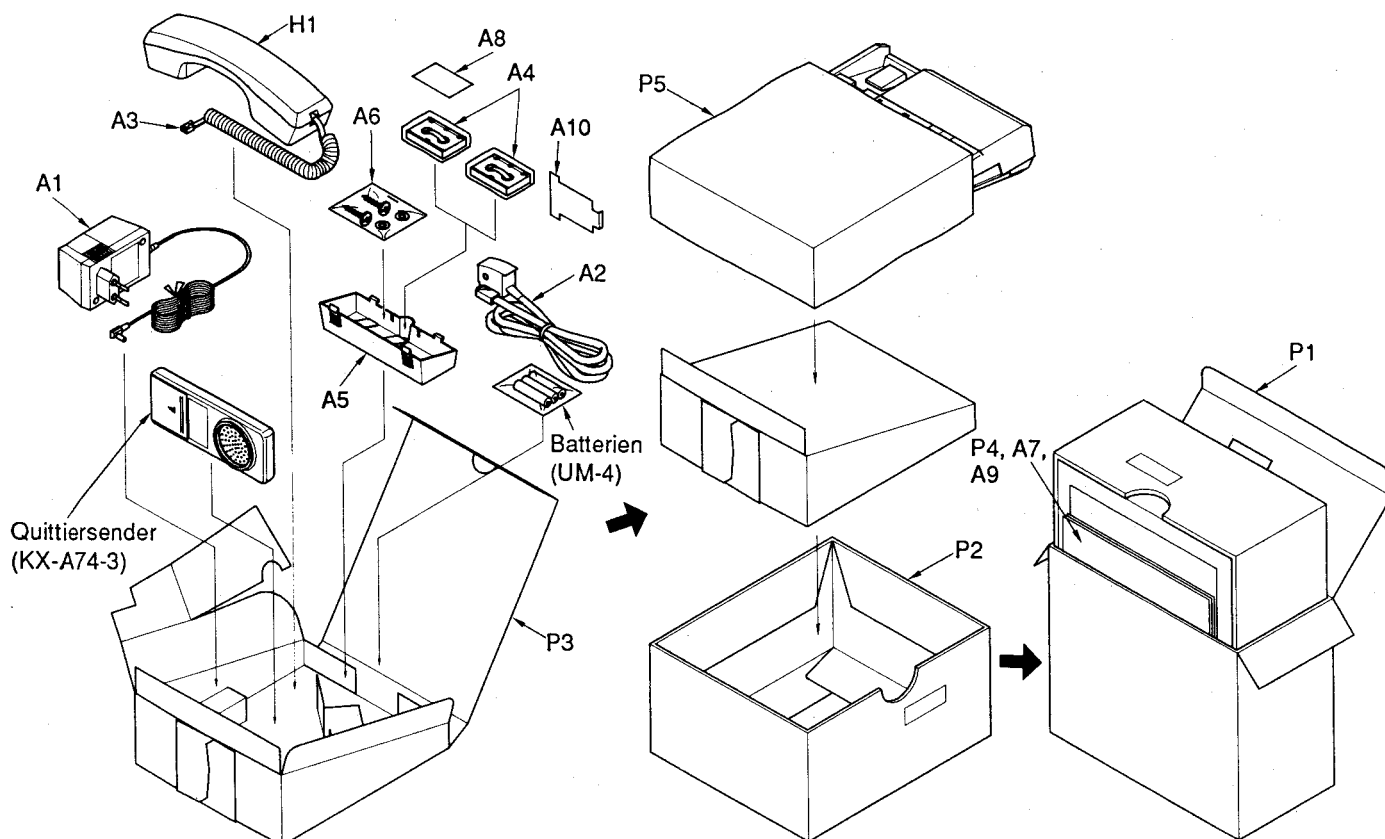


Abb. 21

■ ERSATZTEILLISTE...MODELL KX-T2727BS

REPLACEMENT PARTS LIST

Model KX-T2727BS

Notes:

1. Printed circuit board assembly with mark (NLA) is no longer available after production discontinuation of the complete set.
2. Important safety notice.
Components identified by the Δ mark special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.
3. The S mark indicates service standard parts and may differ from production parts.
4. RESISTORS & CAPACITORS
Unless otherwise specified.
All resistors are in ohms (Ω) k=1000 Ω , M=1000k Ω
All capacitors are in MICRO FARADS (μ F) P= μ F
*Type & Wattage of Resistor

ERC:Solid	ERX:Metal Film	PQ4R:Carbon
ERD:Carbon	ERG:Metal Oxide	ERS:Fusible Resistor
PQRD:Carbon	ER0:Metal Film	ERF:Cement Resistor

Wattage

10,16:1/8W	14,25:1/4W	12, 50, S1:1/2W	1:1W	2:2W	3:3W
------------	------------	-----------------	------	------	------

*Type & Voltage of Capacitor

ECFD:Semi-Conductor	ECQD,ECKD,ECBT,PQCBC : Ceramic
ECQS:Styrol	ECQE,ECQV,ECQG : Polyster
PQCUV:Chip	ECEA,ECSZ : Electrolytic
ECQMS:Mica	ECQP : Polypropylene

Voltage

ECQ Type	ECQV Type	ECSZ Type	Others	
1H: 50V	05: 50V	0F:3.15V	0J :6.3V	1V :35V
2A:100V	1:100V	1A:10V	1A :10V	50,1H:50V
2E:250V	2:200V	1V:35V	1C :16V	1J :63V
2H:500V		0J:6.3V	1E,25:25V	2A :100V

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs
MECHANICAL PARTS			
M1	PQFM9916Z	MOTOR ASSEMBLY	1
M2	PQFD9917Z	PINCH ROLLER ASSEMBLY	2
M3	PQFF9913Z	FLYWHEEL ASSEMBLY	2
M4	PQFG9907Z	ICM GEAR ASSEMBLY	1
M5	PQFG9908Z	OGM GEAR ASSEMBLY	1
M6	PQFR9912Z	ICM TAKEUP REEL TABLE ASSEMBLY	1
M7	PQFR9913Z	ICM SUPPLY REEL TABLE ASSEMBLY	1
M8	PQFR9921Z	OGM TAKEUP REEL TABLE ASSEMBLY	1
M9	PQFR9922Z	OGM SUPPLY REEL TABLE ASSEMBLY	1
M10	PQFC9913Y	MECHANISM CHASSIS ASSEMBLY	1
M10-1	PQFS127Z	LEAF SPRING	1
M11	PQFB23Z	BELT	2
M12	PQFD64Z	SPRING	2
M13	PQFD88Z	HEAD BASE-A (ICM)	1
M14	PQFD89Z	HEAD BASE-A (OGM)	1
M15	PQFI4Z	RUBBER PARTS, MOTOR CUSHION	2
M16	PQFN49Z	WASHER	2
M17	PQFP128Z	PLUNGER-A	2
M18	PQFS109Z	SPRING	2
M19	PQFS110Z	SPRING	1
M20	PQHD15Z	SCREW	1
M21	PQFS132Y	SPRING	1
M22	PQFS73Z	SPRING	2
M23	PQFS82Z	SPRING	4
M24	PQUP885Y	PRINTED CIRCUIT BOARD	1
M25	PQFW42Z	HEAD BASE-B (ICM, OGM)	2
M26	PQUP886X	PRINTED CIRCUIT BOARD	1
M27	PQFN33Z	WASHER	2
M28	PQJH1M2Y	R/P HEAD	2
M29	PQJH6M2Z	ERASE HEAD	2
M30	PQJS7B30Z	CONNECTOR, 7 PIN	2
M31	PQFP129Z	PLUNGER-B	1
S401	PQSE91Y	ICM REED SWITCH	1
S402	PQSE91Y	OGM REED SWITCH	1
S403	PQSH1A17Y	POSITION SWITCH	1
S404	PQFZ10003Z	OGM TAPE DETECTION SWITCH	1
S405	PQFZ10004Z	ICM TAPE DETECTION SWITCH	1

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set
CABINET AND ELECTRICAL PARTS			
1	PQBCX146Z	BUTTON, DIRECT CALL	1
2	PQYF1045U0	LOWER CABINET ASSEMBLY	1
3	PQBCX148Z	BUTTON, CHARGE, FLASH, MUTE	1
4	PQBCX149Y	BUTTON, ANSWER	1
5	PQBCX151X	BUTTON, PLAYBACK/PAUSE	1
6	PQBCX153Z	BUTTON, OGM REC,PLAY, ERASE	1
7	PQBCX154Z	BUTTON, REMOTE, HS/RV, TRANSFER, MEMO	1
8	PQBCX263Z	BUTTON, DIAL 12 KEY	1
9	PQBC10009Z1	BUTTON, OGM SELECT	1
10	PQKM183V0	UPPER CABINET	1
11	PQBC248Z	BUTTON, SP-PHONE	1
12	PQBCX147Z	BUTTON, CANCEL, PROGRAM, PAUSE, REDIAL	1
13	PQBD142Z	KNOB, VOLUME	1
14	PQBE45Z	BUTTON, HOOK	1
15	PQBT20Z	KNOB, RINGER VOLUME	2
16	PQBX10004Z1	BUTTON, STOP REW, FF	1
17	PQGG10001Z1	GRILLE (LARGE)	1
18	PQGG84Y	GRILLE (SMALL)	1
19	PQGP159Z	LCD PANEL	1
20	PQGT1364Z	NAME PLATE	1
21	PQHP5048X	MEMORY CARD (LARGE)	1
22	PQHP532R	TELEPHONE NO. CARD	1
23	PQHR5264Z	TRANSPARENT PLATE (LARGE)	1
24	PQHR576Z	TRANSPARENT PLATE (SMALL)	1
25	PQKE46Y3	HANDSET HANGER	1
26	PQKG9X	CASSETTE LID	1
27	PQQT5209Z	INSTRUCTION LABEL	1
28	PQQT9848Z	ADAPTOR LABEL	1
29	PQAS65P19Z	SPEAKER	1
30	PQEFBPKM34E1	BUZZER	1
31	PQJE10005Z	LEAD WIRE	1
32	PQJM120Z	MICROPHONE	1
33	PQHG503Z	RUBBER, MICROPHONE COVER	1
34	PQHR9384Y	PLASTIC, MICROPHONE COVER	1
35	PQHR9779Z	BUZZER COVER	1
36	PQHR9780Z	LCD HOLDER	1
37	PQJP7D92Z	CONNECTOR, 7 PIN	2
38	PQJS38X53Z	SOCKET, 38 PIN	1
HANDSET PARTS			
H1	PQJX2PML08Z	HANDSET ASSEMBLY	1
H1-1	PQKM211K0	UPPER CABINET	1
H1-2	PQKF192Z0	LOWER CABINET	1
H1-3	PQAX4P03Y	SPEAKER	1
H1-4	PQWMJ2PML08Z	BUILT-IN-MICROPHONE	1
H1-5	PQHM67Z	WEIGHT	1
H1-6	PQHG695X	RUBBER, CAPS	2
H1-7	PQHG733Z	FELT SHEET	1
H1-8	PQJJ1TB17X	JACK	1
ACCESSORIES			
A1	KX-A13BSXG-W	AC ADAPTOR	1
A2	PQJA218Z	CORD	1
A3	PQWA2727BSXG	HANDSET CORD	1
A4	RT-N30-JT1P	CASSETTE TAPE	2
A5	PQKL13Z0	STAND	1
A6	PQZXT2330M	WALL MOUNTING KITS	1
A7	PQOX6590Z	INSTRUCTION BOOK	1
A8	PQOX9961Z	DIAL CARD	1
A9	PQOX9978Z	INSTRUCTION BOOK	1
A10	PQHP5020S	STATION CARD	1

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set	Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set
PACKING MATERIALS				Q100	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1
P1	PQPK1572Z	GIFT BOX	1	Q401	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1
P2	PQPN1300Z	CUSHION	1	Q405	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1
P3	PQPN1301Z	ACCESSORY BOX	1	Q406	2SD601A	TRANSISTOR(SI)	S 1
P4	XZB16X25A03	PROTECTION COVER (for Instruction)	1	Q407	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1
P5	XZB28X40A01	PROTECTION COVER (for Unit)	1	Q408	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1
MAIN P.C.BOARD PARTS				Q409	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1
PCB1	PQWP1T2727XG	PRINTED CIRCUIT BOARD	1	Q410	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1
(ICs)				Q411	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1
IC1	PQVITC4069UBF	IC	1	Q412	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1
IC2	PQVISC77655S	IC	1	Q413	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1
IC3	PQVISAA10942	IC	S 1	(DIODES)			
IC4	PQVITEA1081D	IC	1	D1	PQVDS1ZB40F1	DIODE(SI)	1
IC5	PQVIUPC358C	IC	1	D2	MA4180	DIODE(SI)	1
IC6	AN6181NK	IC	1	D3	MA161	DIODE(SI)	S 1
IC7	AN6562	IC	1	D5	MA4047	DIODE(SI)	1
IC8	PQVIBA6220	IC	1	D6	MA4039	DIODE(SI)	1
IC9	PQVILMC567F	IC	1	D8	PQVDS1ZB40F1	DIODE(SI)	1
IC11	PQVI4678A15H	IC	1	D9	MA700A	DIODE(SI)	1
IC12	PQVITC7H04P	IC	1	D23	1SS119	DIODE(SI)	S 1
IC13	PQVITC4053BP	IC	1	D24	1SS119	DIODE(SI)	S 1
IC14	PQVITC7S00FL	IC	1	D25	1SS119	DIODE(SI)	S 1
(TRANSISTORS)				D28	MA161	DIODE(SI)	S 1
Q1	2SA1626	TRANSISTOR(SI)	1 Δ	D29	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q2	2SD662B	TRANSISTOR(SI)	S 1 Δ	D33	MA700A	DIODE(SI)	1
Q3	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D34	MA723	DIODE(SI)	1
Q4	2SD601A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D35	PQVDS1ZB40F1	DIODE(SI)	1
Q5	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D39	MA161	DIODE(SI)	S 1
Q6	2SB1218A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D40	MA4068	DIODE(SI)	1
Q7	UN5213	TRANSISTOR(SI)	S 1	D42	MA4051	DIODE(SI)	1
Q9	PQVTFB1J3P	TRANSISTOR(SI)	1	D43	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q10	2SA1625	TRANSISTOR(SI)	1	D44	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q11	PQVTFB1J3P	TRANSISTOR(SI)	1	D45	PQVDS1ZB40F1	DIODE(SI)	1
Q12	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D52	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q14	2SD662B	TRANSISTOR(SI)	S 1	D53	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q16	2SK373	TRANSISTOR(SI)	1	D54	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q20	UN5213	TRANSISTOR(SI)	S 1	D56	MA151WA	DIODE(SI)	1
Q22	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D61	PQVDRD82E	DIODE(SI)	1
Q23	2SD601A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D62	PQVDRD82E	DIODE(SI)	1
Q25	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D64	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q26	PQVTKSD261CY	TRANSISTOR(SI)	1	D65	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q27	2SD601A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D66	MA700A	DIODE(SI)	1
Q28	2SC1740S	TRANSISTOR(SI)	S 1	D82	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q30	2SK373	TRANSISTOR(SI)	1	D109	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q31	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D110	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q32	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D111	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q34	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D120	MA161	DIODE(SI)	S 1
Q36	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D121	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q40	2SC1652	TRANSISTOR(SI)	1	D122	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q41	2SC1652	TRANSISTOR(SI)	1	D130	MA161	DIODE(SI)	S 1
Q42	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	D135	1SS131	DIODE(SI)	1
Q43	2SB1322	TRANSISTOR(SI)	1	D136	1SS131	DIODE(SI)	1
Q44	2SB1322	TRANSISTOR(SI)	1	D401	1SS119	DIODE(SI)	S 1
Q45	2SB1322	TRANSISTOR(SI)	1	(JACKS)			
Q46	2SB1322	TRANSISTOR(SI)	1	JJ1	PQJJ2HB2Z	JACK, TELEPHONE, DC	1
Q47	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	JJ2	PQJJ1TB18Z	JACK, HANDSET	1
Q48	2SD1994A	TRANSISTOR(SI)	S 1	(SWITCHES)			
Q49	2SD1994A	TRANSISTOR(SI)	S 1	S50	PQSH2C02Z	SWITCH, HOOK	1
Q50	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	S51	PQSS3A17Z	SWITCH, REC TIME	1
Q51	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	S52	PQSS3A17Z	SWITCH, RECALL	1
Q52	2SD2136	TRANSISTOR(SI)	1	S53	PQSS2A27Z	SWITCH, DIALING MODE	1
Q53	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	(COILS)			
Q55	2SD2137	TRANSISTOR(SI)	1	L1	PQLQXD152K	COIL	1 Δ
Q56	2SD601A	TRANSISTOR(SI)	S 1	L2	PQLQXD152K	COIL	1 Δ
Q57	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1	L3	PQLQXD152K	COIL	1 Δ
Q59	2SD2136	TRANSISTOR(SI)	1				

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set	Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set
(VARIABLE RESISTORS)				R34	PQ4R10XJ273	27K	1
VR1	PQVAM3A14B24	VARIABLE RESISTOR, 20k Ω	S 1	R35	PQ4R10XJ102	1K	1
VR2	EVNDXAA03B23	VARIABLE RESISTOR, 2k Ω	1	R36	PQ4R10XJ683	68K	1
VR3	EVNDXAA03B15	VARIABLE RESISTOR, 100k Ω	1	R37	PQ4R10XJ102	1K	1
VR4	EVNDXAA03B35	VARIABLE RESISTOR, 300k Ω	1	R38	PQ4R10XJ562	5.6K	1
VR5	EVUF2AF15B55	VARIABLE RESISTOR, 500k Ω	1	R39	Not Used		
VR6	EVUF2AF15B14	VARIABLE RESISTOR, 10k Ω	1	R40	PQ4R10XJ562	5.6K	1
VR7	EVNDXAA03B24	VARIABLE RESISTOR, 20k Ω	1	R41	Not Used		
VR8	EVNDXAA03B52	VARIABLE RESISTOR, 500 Ω	1	R42	Not Used		
VR9	EVNDXAA03B35	VARIABLE RESISTOR, 300k Ω	1	R43	PQ4R10XJ471	470	1
VR11	EVNDXAA03B54	VARIABLE RESISTOR, 50k Ω	1	R44	PQ4R10XJ102	1K	1
VR10	EVNDXAA03B53	VARIABLE RESISTOR, 5k Ω	1	R45	PQ4R10XJ332	3.3K	1
(RELAYS)				R46	PQ4R10XJ332	3.3K	1
RLY1	PQSL85Z	RELAY	1	R47	PQ4R10XJ102	1K	1
RLY2	PQSL85Z	RELAY	1	R48	PQ4R10XJ274	270K	1
RLY3	PQSL85Z	RELAY	1	R49	PQ4R10XJ274	270K	1
(PHOTO COUPLERS)				R50	Not Used		
PC1	PQVIPC817K	PHOTO ELECTRIC TRANSDUCER	1	R51	PQ4R10XJ562	5.6K	1
PC2	PQVITLP513	PHOTO ELECTRIC TRANSDUCER	1	R52	PQ4R10XJ225	2.2M	1
PC3	PQVITLP513	PHOTO ELECTRIC TRANSDUCER	1	R53	PQ4R10XJ124	120K	1
PC4	PQVITLP513	PHOTO ELECTRIC TRANSDUCER	1	R54	PQ4R10XJ334	330K	1
PC6	PQVITLP631	PHOTO ELECTRIC TRANSDUCER	1	R55	ERDS2TJ104	100K	1
PC7	PQVITLP631	PHOTO ELECTRIC TRANSDUCER	1	R56	ERD25TJ104	100K	1
PC8	PQVITLP631	PHOTO ELECTRIC TRANSDUCER	1	R57	PQ4R10XJ333	33K	1
PC9	PQVITLP631	PHOTO ELECTRIC TRANSDUCER	1	R58	PQ4R10XJ104	100K	1
(OTHERS)				R59	PQ4R10XJ104	100K	1
SA1	PQVDSAE310F1	VARISTOR	1 Δ	R60	PQ4R10XJ225	2.2M	1
T1	POLT2D7A	TRANSFORMER	1	R61	PQ4R10XJ303	30K	1
T2	POLT5G9Z2A	TRANSFORMER	1	R62	ERDS2TJ683	68K	1
X3	PQVBT4.0G2	CERAMIC FILTER	1	R63	PQ4R10XJ222	2.2K	1
CF1	PQVBB455E	CERAMIC FILTER	1	R64	PQ4R10XJ275	2.7M	1
(RESISTORS)				R65	PQ4R10XJ472	4.7K	1
R1	PQ4R10XJ472	4.7K	1	R66	ERDS2TJ183	18K	1
R2	Not Used		1	R67	PQ4R18XJ473	47K	1
R3	ERDS1TJ222	2.2K	1	R68	ERDS2TJ104	100K	1
R4	PQ4R10XJ392	3.9K	1	R69	PQ4R10XJ473	47K	1
R5	PQ4R10XJ104	100K	1	R70	Not Used		
R6	PQ4R10XJ473	47K	1	R71	Not Used		
R7	PQ4R10XJ104	100K	1 Δ	R72	ERD25TJ473	47K	1
R8	PQ4R10XJ334	330K	1 Δ	R73	Not Used		
R9	PQ4R10XJ562	5.6K	1 Δ	R74	PQ4R10XJ473	47K	1
R10	PQ4R10XJ104	100K	1	R75	Not Used		
R11	PQ4R10XJ473	47K	1	R76	PQ4R10XJ222	2.2K	1
R12	PQ4R18XJ124	120K	1	R77	Not Used		
R13	PQ4R10XJ473	47K	1	R78	Not Used		
R14	PQ4R10XJ000	0 Ω (Chip Jumper)	1	R79	Not Used		
R15	Not Used			R80	ERDS1TJ150	15	1
R16	Not Used			R81	Not Used		
R17	ERD25TJ103	10K	1	R82	Not Used		
R18	Not Used			R83	Not Used		
R19	ERDS2TJ221	220	1	R84	Not Used		
R20	ERDS2TJ183	18K	1	R85	Not Used		
R21	PQ4R10XJ103	10K	1	R86	Not Used		
R22	PQ4R10XJ103	10K	1	R87	Not Used		
R23	PQ4R10XJ222	2.2K	1	R88	Not Used		
R24	PQ4R10XJ151	150	1	R89	PQ4R10XJ102	1K	1
R25	Not Used			R90	PQ4R10XJ394	390K	1
R26	PQ4R10XJ182	1.8K	1	R91	Not Used		
R27	PQ4R10XJ332	3.3K	1	R92	Not Used		
R28	PQ4R10XJ103	10K	1	R93	ERD25TJ183	18K	1
R29	PQ4R10XJ473	47K	1	R94	PQ4R10XJ821	820	1
R30	PQ4R10XJ562	5.6K	1	R95	ERDS2TJ105	1M	1
R31	ERDS2TJ470	47	1	R96	ERDS2TJ824	820K	1
R32	PQ4R10XJ153	15K	1	R97	Not Used		
R33	PQ4R10XJ103	10K	1	R98	Not Used		
				R99	Not Used		
				R100	Not Used		
				R101	Not Used		
				R102	ERD25TJ104	100K	1
				R103	ERD25TJ104	100K	1
				R104	ERD25TJ104	100K	1
				R105	Not Used		
				R106	Not Used		
				R107	PQ4R10XJ474	470K	1
				R108	Not Used		

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set	Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set
R109	PQ4R10XJ105	1M	1	R184	PQ4R10XJ274	270K	1
R110	ERDS2TJ103	10K	1	R185	PQ4R10XJ471	470	1
R111	PQ4R10XJ681	680	1	R186	ERD25TJ103	10K	1
R112	PQ4R10XJ681	680	1	R187	ERD25TJ103	10K	1
R113	ERDS2TJ332	3.3K	1	R188	PQ4R10XJ273	27K	1
R114	PQ4R10XJ473	47K	1	R189	PQ4R10XJ273	27K	1
R115	PQ4R10XJ471	470	1	R190	PQ4R10XJ223	22K	1
R116	PQ4R10XJ473	47K	1	R191	Not Used		
R117	ERDS2TJ471	470	1	R192	ERD25TJ562	5.6K	1
R118	PQ4R10XJ221	220	1	R194	PQ4R10XJ182	1.8K	1
R119	PQ4R10XJ473	47K	1	R195	Not Used		
R120	PQ4R10XJ221	220	1	R196	Not Used		
R121	ERD25TJ151	150	1	R197	PQ4R10XJ123	12K	1
R122	PQ4R10XJ223	22K	1	R198	PQ4R18XJ153	15K	1
R123	PQ4R10XJ393	39K	1				
R124	Not Used			R215	PQ4R10XJ153	15K	1
R125	PQ4R10XJ153	15K	1	R216	Not Used		
R126	PQ4R10XJ222	2.2K	1	R217	Not Used		
R127	Not Used			R218	PQ4R10XJ822	8.2K	1
R128	PQ4R10XJ331	330	1	R219	Not Used		
R129	PQ4R10XJ912	9.1K	1	R220	Not Used		
R130	ERD25TJ474	470K	1	R221	Not Used		
R131	PQ4R10XJ221	220	1	R222	PQ4R10XJ103	10K	1
R132	PQ4R10XJ225	2.2M	1	R223	PQ4R10XJ124	120K	1
R133	PQ4R10XJ105	1M	1	R224	PQ4R10XJ101	100	1
R134	Not Used			R225	PQ4R10XJ102	1K	1
R135	PQ4R10XJ103	10K	1	R226	Not Used		
R136	PQ4R10XJ2R2	2.2	1	R227	PQ4R10XJ682	6.8K	1
R137	PQ4R10XJ224	220K	1	R228	PQ4R10XJ392	3.9K	1
R138	Not Used			R229	PQ4R10XJ181	180	1
R139	PQ4R10XJ562	5.6K	1	R230	PQ4R10XJ392	3.9K	1
R140	PQ4R10XJ823	82K	1	R231	PQ4R10XJ100	10	1
R141	PQ4R10XJ471	470	1	R232	ERDS2TJ101	100	1
R142	PQ4R10XJ104	100K	1	R233	Not Used		
R143	Not Used			R234	PQ4R10XJ104	100K	1
R144	ERDS2TJ472	4.7K	1	R235	Not Used		
R145	PQ4R10XJ473	47K	1	R236	PQ4R10XJ472	4.7K	1
R146	ERD25TJ102	1K	1	R237	PQ4R10XJ682	6.8K	1
R147	ERD25TJ103	10K	1	R238	PQ4R10XJ102	1K	1
R148	ERD25TJ152	1.5K	1	R239	PQ4R10XJ181	180	1
R149	PQ4R18XJ222	2.2K	1	R240	PQ4R10XJ335	3.3M	1
R150	PQ4R10XJ473	47K	1	R241	PQ4R10XJ335	3.3M	1
R151	PQ4R10XJ104	100K	1	R242	ERD25TJ562	5.6K	1
R152	ERD25TJ332	3.3K	1	R243	PQ4R10XJ560	56	1
R153	PQ4R10XJ155	1.5M	1	R244	PQ4R10XJ184	180K	1
R154	ERD25TJ104	100K	1	R245	PQ4R10XJ392	3.9K	1
R155	ERDS2TJ151	150	1	R246	PQ4R10XJ102	1K	1
R156	PQ4R18XJ272	2.7K	1	R247	PQ4R10XJ682	6.8K	1
R157	PQ4R10XJ222	2.2K	1	R248	PQ4R10XJ181	180	1
R158	PQ4R10XJ102	1K	1	R249	PQ4R10XJ332	3.3K	1
R159	PQ4R10XJ125	1.2M	1	R250	PQ4R10XJ682	6.8K	1
R160	PQ4R10XJ472	4.7K	1	R251	ERD25TJ153	15K	1
R161	PQ4R10XJ103	10K	1	R252	PQ4R10XJ104	100K	1
R162	PQ4R10XJ334	330K	1	R253	PQ4R10XJ390	39	1
R163	ERDS2TJ394	390K	1	R254	PQ4R10XJ392	3.9K	1
R164	PQ4R10XJ222	2.2K	1	R255	ERD25TJ682	6.8K	1
R165	PQ4R10XJ334	330K	1	R256	PQ4R10XJ102	1K	1
R166	PQ4R10XJ183	18K	1	R257	PQ4R10XJ181	180	1
R167	PQ4R18XJ682	6.8K	1	R258	Not Used		
R168	PQ4R10XJ273	27K	1	R259	Not Used		
R169	PQ4R10XJ183	18K	1	R260	Not Used		
R170	PQ4R10XJ334	330K	1	R261	Not Used		
R171	PQ4R10XJ104	100K	1	R262	Not Used		
R172	PQ4R10XJ331	330	1	R263	Not Used		
R173	ERD25TJ125	1.2M	1	R264	Not Used		
R174	PQ4R10XJ473	47K	1	R265	ERD25TJ103	10K	1
R175	PQ4R10XJ473	47K	1	R266	ERDS2TJ151	150	1
R176	PQ4R10XJ103	10K	1	R267	PQ4R10XJ151	150	1
R177	PQ4R10XJ103	10K	1	R268	PQ4R10XJ151	150	1
R178	ERDS2TJ152	1.5K	1	R269	PQ4R18XJ151	150	1
R179	PQ4R10XJ104	100K	1	R270	Not Used		
R180	PQ4R10XJ220	22	1	R271	Not Used		
R181	PQ4R10XJ223	22K	1	R272	Not Used		
R182	PQ4R10XJ223	22K	1	R273	Not Used		
R183	PQ4R10XJ563	1.5M	1				

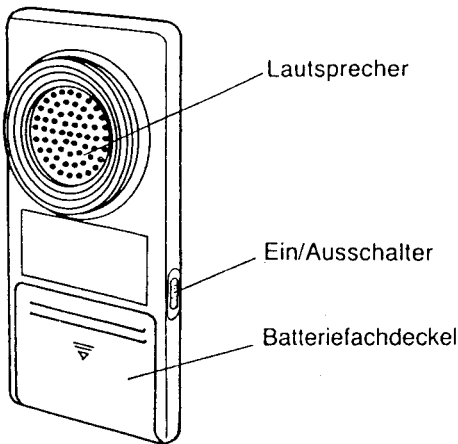
Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set	Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set
R274	Not Used			C12	Not Used		
R275	PQ4R10XJ154	150K	1	C13	ECQG1H222JZ	0.0022	1
R276	PQ4R10XJ223	22K	1	C14	Not Used		
R277	Not Used			C15	ECEA1AU101	100	1
R278	Not Used			C16	Not Used		
R279	Not Used			C17	ECEA1AU101	100	1
R280	PQ4R10XJ333	33K	1	C18	PQCUV1E473MD	0.047	1
R281	PQ4R10XJ333	33K	1	C19	Not Used		
R282	PQ4R10XJ682	6.8K	1	C20	ECEA1HKK010	1	1
R283	PQ4R10XJ681	680	1	C21	PQCUV1H221JC	220P	1
R284	PQ4R10XJ472	4.7K	1	C22	ECQV1H104JZ	0.1	1
R285	PQ4R10XJ332	3.3K	1	C23	ECEA1CKS100	10	1
R286	PQ4R10XJ185	1.8M	1	C24	PQCUV1E104MD	0.1	1
R287	PQ4R10XJ471	470	1	C25	ECEA1HKS010	1	1
R288	PQ4R10XJ682	6.8K	1	C26	ECEA1EK470	47	1
R289	PQ4R10XJ683	68K	1	C27	PQCUV1E104MD	0.1	1
R290	PQ4R10XJ473	47K	1	C28	PQCUV1H332KB	0.0033	1
R291	ERDS2TJ223	22K	1	C29	PQCUV1E104MD	0.1	1
R292	Not Used			C30	ECEA1HKS22	0.22	1
R293	Not Used			C31	PQCUV1H102J	0.001	1
R294	Not Used			C32	PQCUV1H103KB	0.01	1
R295	Not Used			C33	ECFD1E333KD	0.033	1
R296	Not Used			C34	Not Used		
R298	Not Used			C35	ECEA1CKS100	10	1
R299	Not Used			C36	ECQG1H222JZ	0.0022	1
R300	PQRQM2VJ100	10	1	C37	ECEA1CKS100	10	1
R301	ERDS1TJ391	390	1	C38	Not Used		
R302	PQ4R10XJ183	18K	1	C39	Not Used		
R303	PQ4R10XJ104	100K	1	C40	ECEA0JU331	330	1
R304	PQ4R10XJ473	47K	1	C41	PQCUV1H681JC	680P	1
R305	Not Used			C42	Not Used		
R306	ERD25TJ223	22K	1	C43	PQCUV1H682KB	0.0068	1
R307	ERD25TJ223	22K	1	C44	ECEA0JU102	1000	1
R308	Not Used			C45	Not Used		
R309	Not Used			C46	PQCUV1H223KB	0.022	1
R310	ERDS2TJ104	100K	1	C47	ECEA1CKS470	47	1
R311	ERDS2TJ181	180	1	C48	PQCUV1E333MD	0.033	1
R312	PQ4R10XJ823	82K	1	C49	PQCUV1C683MD	0.068	1
R313	PQ4R10XJ225	2.2M	1	C50	ECEA1HKS010	1	1
R314	PQ4R10XJ105	1M	1	C51	Not Used		
R315	PQ4R10XJ125	1.2M	1	C52	ECUV1H683MD	0.068	1
R316	PQ4R10XJ100	10	1	C53	ECEA1HKS010	1	1
R317	PQ4R18XJ333	33K	1	C54	ECEA1HKS4R7	4.7	1
R402	ERD25TJ103	10K	1	C55	PQCUV1C683MD	0.068	1
R411	ERDS2TJ104	100K	1	C56	ECEA0JKS220	22	1
R412	ERD25TJ682	6.8K	1	C57	ECEA1HKS4R7	4.7	1
R510	ERD25TJ223	22K	1	C58	Not Used		
R511	PQ4R10XJ105	1M	1	C59	Not Used		
R512	ERD25TJ473	47K	1	C60	Not Used		
R513	PQ4R10XJ222	2.2K	1	C61	PQCUV1E104MD	0.1	1
C1	ECQE2824KF	0.82	1	C62	ECEA0JK221	220	1
C2	ECEA1EK470	47	1	C63	ECEA1HKS010	1	1
C3	ECUV1H472KB	0.0047	1	C64	Not Used		
C4	ECKD2H681KB	680P	1	C65	Not Used		
C5	ECKD2H681KB	680P	1	C66	PQCUV1H681JC	680P	1
C6	ECEA1HU100	10	1	C67	Not Used		
C7	PQCUV1H103KB	0.01	1	C68	PQCUV1E104MD	0.1	1
C8	Not Used			C69	ECUV1H103KB	0.01	1
C9	ECQG1H123JZ	0.012	1	C70	ECEA0JK221	220	1
C10	Not Used			C71	PQCUV1E333MD	0.033	1
C11	PQCUV1H223KB	0.022	1	C72	Not Used		
(CAPACITORS)				C73	Not Used		
				C74	Not Used		
				C75	Not Used		
				C76	Not Used		
				C77	Not Used		
				C78	PQCUV1H103KB	0.01	1
				C79	ECEA1CKS100	10	1
				C80	Not Used		
				C81	PQCUV1H102J	0.001	1
				C82	Not Used		
				C83	PQCUV1H103KB	0.01	1
				C84	ECUV1H103KB	0.01	1
				C85	ECEA1CK101	100	1
				C86	ECEA1HKS4R7	4.7	1

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set	Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set
C87	ECUV1H152KB	0.0015	1	C203	PQCUV1H103KB	0.01	1
C88	ECUV1H103KB	0.01	1	C204	ECEA1CU102	1000	1
C89	PQCUV1H103KB	0.01	1	C205	ECEA0JU332	3300	1
C90	PQCUV1H102J	0.001	1	C206	ECEA1HU3R3	3.3	1
C91	PQCUV1E333MD	0.033	1	C207	PQCUV1H103KB	0.01	1
C92	ECEA1HKS010	1	1	C208	PQCUV1H103KB	0.01	1
C93	ECEA0JK221	220	1	C209	PQCUV1H103KB	0.01	1
C94	PQCUV1H103KB	0.01	1	C210	ECQV1H563JZ	0.056	1△
C95	PQCUV1H331JC	330P	1	C211	ECQV1H103JZ	0.01	1△
C96	ECEA0JK221	220	1	C212	ECQV1H563JZ	0.056	1△
C97	PQCUV1H102J	0.001	1	C213	ECQV1H103JZ	0.01	1△
C98	PQCUV1H223KB	0.022	1	C214	ECQV1H563JZ	0.056	1△
C99	PQCUV1H472KB	0.0047	1	C215	ECQV1H103JZ	0.01	1△
C100	Not Used			C216	PQCUV1H103KB	0.01	1
C101	PQCUV1H681JC	680P	1	C217	ECEA1AU222	2200	1
C102	Not Used			C218	ECEA0JU102	1000	1
C103	ECEA1CKS100	10	1	C219	PQCUV1H223KB	0.022	1
C104	Not Used			C220	Not Used		
C105	Not Used			C221	Not Used		
C106	PQCUV1H103KB	0.01	1	C222	Not Used		
C107	ECEA0JKS220	22	1	C223	Not Used		
C108	PQCUV1E333MD	0.033	1	C224	Not Used		
C109	PQCUV1E333MD	0.033	1	C225	PQCUV1H220JC	22P	1
C110	ECUV1H473MD	0.047	1	C226	PQCUV1H822MD	0.0082	1
C111	PQCUV1H103KB	0.01	1	C227	Not Used		
C112	ECEA1CKS100	10	1	C228	ECUV1H103KB	0.01	1
C113	PQCUV1H222KB	0.0022	1	C229	Not Used		
C114	PQCUV1E473MD	0.047	1	C230	PQCUV1E104MD	0.1	1
C115	PQCUV1H223KB	0.022	1	C231	Not Used		
C116	Not Used			C232	Not Used		
C117	ECEA1EU470	47	1	C233	PQCUV1E333MD	0.033	1
C118	PQCUV1E473MD	0.047	1	C234	Not Used		
C119	PQCUV1H153KB	0.015	1	C235	Not Used		
C120	PQCUV1E333MD	0.033	1	C236	PQCUV1H103KB	0.01	1
C121	PQCUV1H103KB	0.01	1	C237	ECUV1H220JC	22P	1
C122	PQCUV1E104MD	0.1	1	C238	ECUV1H104MD	0.1	1
C123	PQCUV1H102J	0.001	1	C239	Not Used		
C124	Not Used			C240	Not Used		
C125	Not Used			C241	Not Used		
C126	ECEA1CKK100	10	1	C242	ECEA0JK221	220	1
C127	ECEA1HKK010	1	1	C243	Not Used		
C128	Not Used			C244	Not Used		
C129	PQCUV1C683MD	0.068	1	C245	Not Used		
C130	ECEA0JK221	220	1	C246	Not Used		
C131	Not Used			C247	Not Used		
C132	Not Used			C248	Not Used		
C133	Not Used			C249	Not Used		
C134	Not Used			C250	EECF5R5H224	0.22	1
C135	Not Used						
C136	PQCUV1H332KB	0.0033	1	C310	ECEA1HKS010	1	1
C137	PQCUV1E104MD	0.1	1	C311	ECEA0JK221	220	1
C138	PQCUV1H270JC	27P	1	C312	ECUV1H562MD	0.0056	1
C139	PQCUV1H680JC	68P	1	C313	PQCUV1H103KB	0.01	1
C140	ECEA1CKS100	10	1	C314	PQCUV1E104MD	0.1	1
C141	PQCUV1H222KB	0.0022	1	C315	ECUV1H104MD	0.1	1
C142	ECEA1CK101	100	1				
C143	PQCUV1H102J	0.001	1	C402	PQCUV1E104MD	0.1	1
C144	PQCUV1H222KB	0.0022	1				
C145	PQCUV1H103KB	0.01	1	C420	ECEA1CKS100	10	1
C146	PQCUV1H103KB	0.01	1	C421	ECQE2224KF	0.22	1
C147	PQCUV1H223KB	0.022	1	C422	ECQE2224KF	0.22	1
C148	PQCUV1H223KB	0.022	1	C423	ECEA1CKS100	10	1
C149	PQCUV1H223KB	0.022	1	C424	PQCBC1H102KB	0.001	1
C150	ECEA1AU221	220	1	C425	PQCBC1H102KB	0.001	1
C151	PQCUV1H103KB	0.01	1	C426	PQCBC1C103MY	0.01	1
C152	Not Used			C427	Not Used		
C153	Not Used			C428	ECEA1CK101	100	1
C154	ECEA0JU331	330	1	C429	PQCUV1H103KB	0.01	1
C155	Not Used			C430	ECQV1H563JZ	0.056	1
C156	PQCUV1E104MD	0.1	1				
C157	PQCUV1E104MD	0.1	1				
C200	PQCUV1H103KB	0.01	1				
C201	PQCUV1H103KB	0.01	1				
C202	ECUV1H103KB	0.01	1				

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set
OPERATION P.C.BOARD PARTS			
PCB2	PQWP2T2727XG	OPERATION P.C.BOARD ASS'Y(NLA)	1
(IC)			
IC10	PQVI4629A06H	IC	1
(TRANSISTORS)			
Q13	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1
Q18	2SD1819A	TRANSISTOR(SI)	S 1
Q19	2SB1218A	TRANSISTOR(SI)	S 1
Q21	UN5213	TRANSISTOR(SI)	1
(DIODES)			
D31	PQVDHZ3BLL	DIODE(SI)	1
D101	1SS131	DIODE(SI)	S 1
D102	MA161	DIODE(SI)	S 1
D103	MA161	DIODE(SI)	S 1
D104	MA161	DIODE(SI)	S 1
D105	MA161	DIODE(SI)	S 1
D106	MA161	DIODE(SI)	S 1
D107	MA161	DIODE(SI)	S 1
D108	MA161	DIODE(SI)	S 1
D200	PQVDSLZ275B2	LED	1
D201	PQVDSLZ175B1	LED	1
D202	Not Used		
D203	LN2162C13TR	LED	1
D204	LN2162C13TR	LED	1
D205	PQVDSLZ135B2	LED	1
D206	PQVDSLZ135B2	LED	1
(SWITCHES)			
SW1	PQSH1A43Z	SWITCH, DIAL KEY "1"	1
SW2	PQSH1A43Z	SWITCH, DIAL KEY "2"	1
SW3	PQSH1A43Z	SWITCH, DIAL KEY "3"	1
SW4	PQSH1A43Z	SWITCH, DIAL KEY "4"	1
SW5	PQSH1A43Z	SWITCH, DIAL KEY "5"	1
SW6	PQSH1A43Z	SWITCH, DIAL KEY "6"	1
SW7	PQSH1A43Z	SWITCH, DIAL KEY "7"	1
SW8	PQSH1A43Z	SWITCH, DIAL KEY "8"	1
SW9	PQSH1A43Z	SWITCH, DIAL KEY "9"	1
SW10	PQSH1A43Z	SWITCH, DIAL KEY ""	1
SW11	PQSH1A43Z	SWITCH, DIAL KEY "0"	1
SW12	PQSH1A43Z	SWITCH, DIAL KEY "#"	1
SW13	EVQ12405K	SWITCH, OGM REC	1
SW14	EVQ12405K	SWITCH, OGM PLAY	1
SW15	EVQ12405K	SWITCH, ERASE	1
SW16	EVQ12405K	SWITCH,OGM SELECTOR	1
SW17	EVQ12405K	SWITCH, ANSWER	1
SW18	EVQ12405K	SWITCH, STOP	1
SW19	EVQ12405K	SWITCH, REW	1
SW20	EVQ12405K	SWITCH, FF	1
SW21	EVQ12405K	SWITCH, PLAYBACK	1
SW22	EVQ12405K	SWITCH, MEMORY	1
SW23	EVQ12405K	SWITCH, DIRECT CALL	1
SW24	EVQ12405K	SWITCH, DIRECT CALL	1
SW25	EVQ12405K	SWITCH, DIRECT CALL	1
SW26	EVQ12405K	SWITCH, DIRECT CALL	1
SW27	EVQ12405K	SWITCH, DIRECT CALL	1
SW28	EVQ12405K	SWITCH, DIRECT CALL	1
SW29	EVQ12405K	SWITCH, DIRECT CALL	1
SW30	EVQ12405K	SWITCH, DIRECT CALL	1
SW31	EVQ12405K	SWITCH, DIRECT CALL	1
SW32	EVQ12405K	SWITCH, DIRECT CALL	1
SW33	EVQ12405K	SWITCH, LOWER	1
SW34	EVQ12405K	SWITCH, TIME	1
SW35	EVQ12405K	SWITCH, REMOTE	1
SW36	EVQ12405K	SWITCH, HS/RV	1
SW37	EVQ12405K	SWITCH, TRANSFER	1
SW38	EVQ12405K	SWITCH, MEMO	1
SW39	EVQ12405K	SWITCH, CANCEL	1
SW40	EVQ12405K	SWITCH, PROGRAM	1
SW41	EVQ12405K	SWITCH, PAUSE	1
SW42	EVQ12405K	SWITCH, REDIAL	1

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs/ Set
SW43	EVQ12405K	SWITCH, CHARGE	1
SW44	EVQ12405K	SWITCH, FLASH	1
SW45	EVQ12405K	SWITCH, MUTE	1
SW46	EVQ12405K	SWITCH, SP-PHONE	1
(OTHERS)			
E1	PQJS38X53Z	SOCKET, 38 PIN	1
LCD	PQADB5467AZ	LIQUID CRYSTAL DISPLAY	1
X1	PQVCL3276N6Z	CRYSTAL OSCILLATOR	1
X2	PQVBB800J1	CERAMIC FILTER	1
(RESISTORS)			
R15	PQ4R10XJ183	18K	1
R16	PQ4R10XJ104	100K	1
R82	PQ4R10XJ683	68K	1
R83	PQ4R10XJ224	220K	1
R84	Not Used		
R85	PQ4R10XJ224	220K	1
R86	Not Used		
R87	PQ4R10XJ104	100K	1
R130	PQ4R10XJ104	100K	1
R200	ERD25TJ220	22	1
R201	ERD25TJ102	1K	1
R202	Not Used		
R203	PQ4R10XJ220	22	1
R204	PQ4R10XJ220	22	1
R205	PQ4R10XJ272	2.7K	1
R206	PQ4R10XJ272	2.7K	1
R207	PQ4R10XJ823	82K	1
R208	PQ4R10XJ104	100K	1
R209	PQ4R10XJ224	220K	1
R210	PQ4R10XJ105	1M	1
R270	PQ4R10XJ334	330K	1
R271	PQ4R10XJ105	1M	1
R272	PQ4R10XJ335	3.3M	1
R273	PQ4R10XJ394	390K	1
C131	PQCUV1H472KB	0.0047	1
C132	PQCUV1H102J	0.001	1
C133	PQCUV1E104MD	0.1	1
C134	PQCUV1H102J	0.001	1
C221	PQCUV1H200JC	20P	1
C222	PQCUV1H180JC	18P	1
C223	PQCUV1H221JC	220P	1
C224	PQCUV1H221JC	220P	1
C241	PQCUV1E104MD	0.1	1
C242	PQCUV1E104MD	0.1	1

FERNSTEUERUNG-MODELL KX-A74-3



■ TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung: 4,5 V (Drei UM-4 Batterien)
Lautsprecher: 3 cm PM Dynamic
Gewicht: 70 g ohne Batterien

Änderungen der Konstruktion und der technischen Daten vorbehalten.

■ ZERLEGUNG

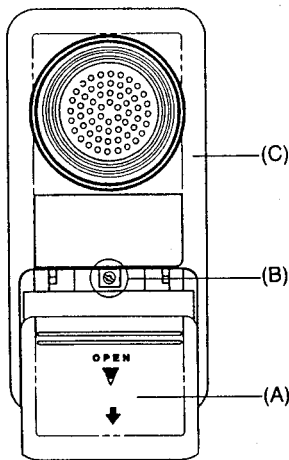


Abb. 22

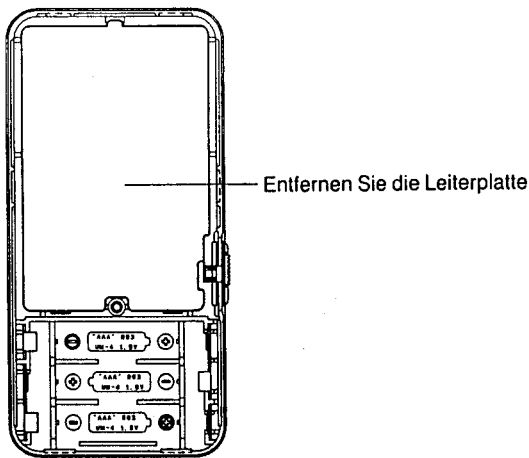
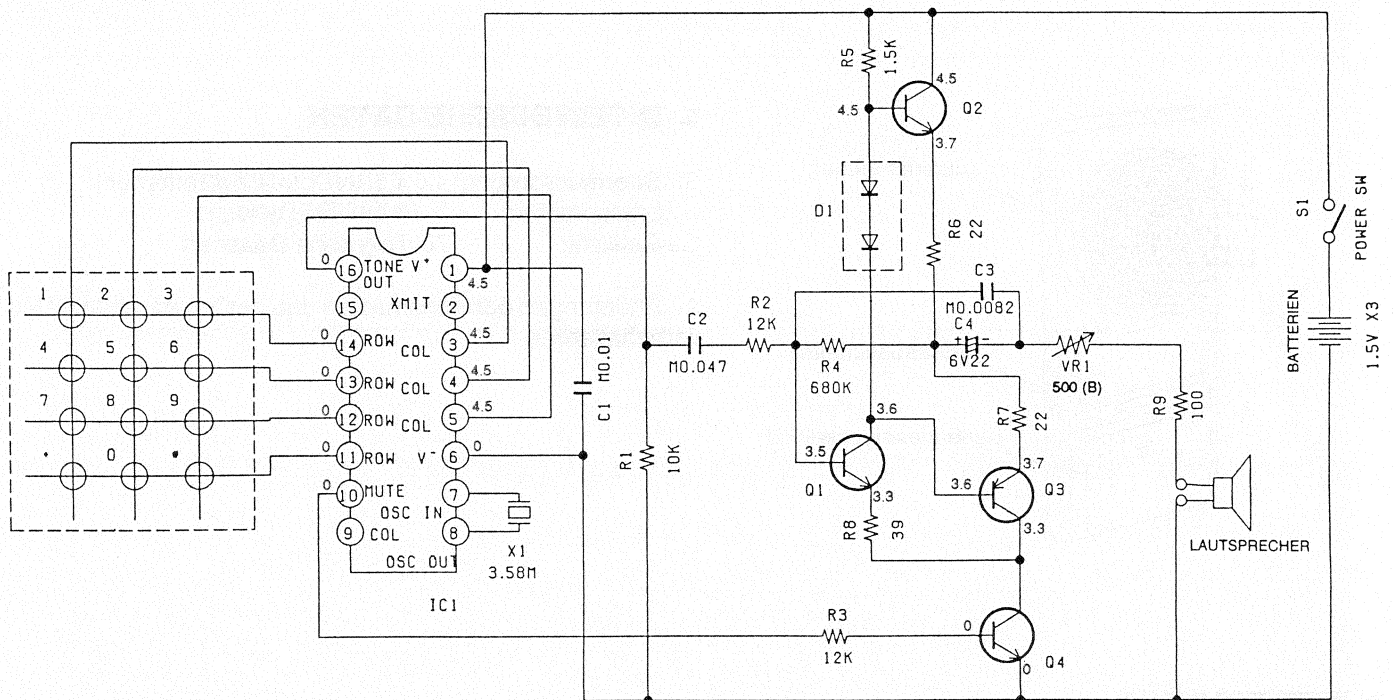


Abb. 23

Schritt	Zu entfernendes Teil	Lösen der Schrauben	Siehe Abb.
1	Gehäuse	Entfernen Sie den Batteriefachdeckel (A)×1	22
2		Schrauben (B)×1	22
3		Öffnen Sie das Gehäuse (C)×1	22
4		Entfernen Sie die Leiterplatte	23

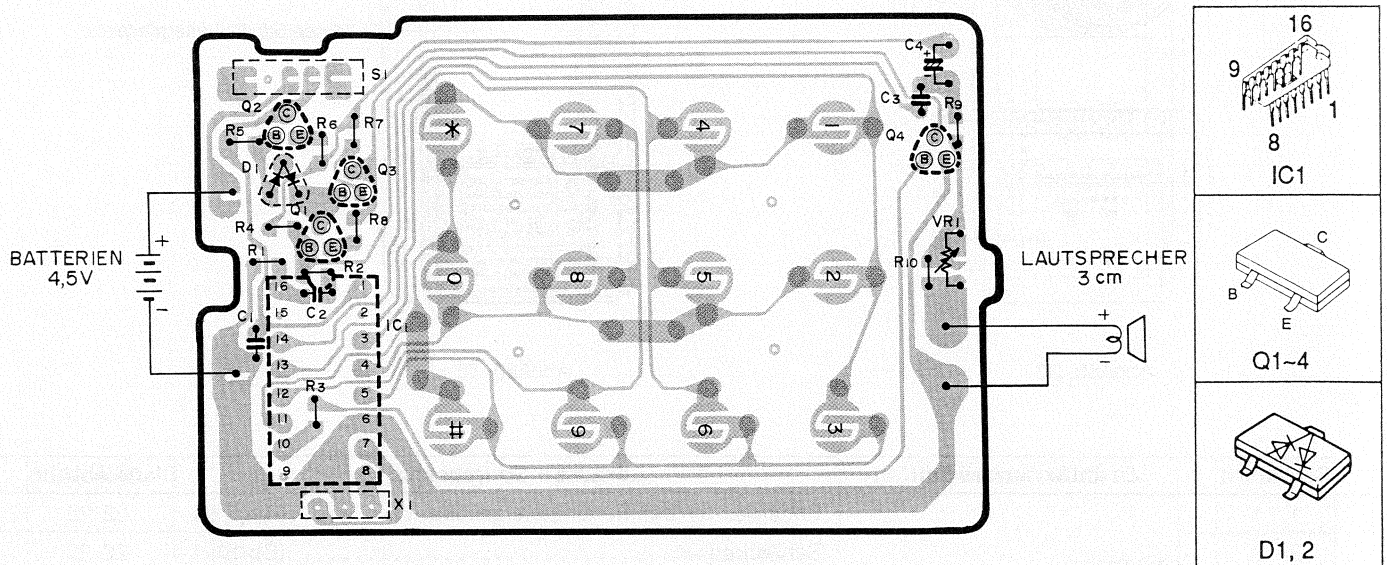
SCHALTPLAN



Anmerkungen:

1. S1: Ein/Ausschalter.
2. Gleichstrommessungen werden mit einem Voltmeter vom negativen Batteriepol entnommen.

STROMLAUFBAHNANSICHT



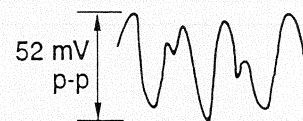
SCHALLDRUCKREGELUNG

1. Schließen Sie ein Röhrenvoltmeter an.

⊕ Seite an ①.

⊖ Seite an ②.

Messen Sie zuerst die Spannung einer guten Baugruppe, und stellen Sie dann VR1 so ein, daß die Spannung der einzustellenden Baugruppe gleich dem Meßwert für die gute Baugruppe wird.



Wenn die 1 -Taste gedrückt wird

Abb. 24

■ GEHÄUSE-UND ELEKTRO-TEILE

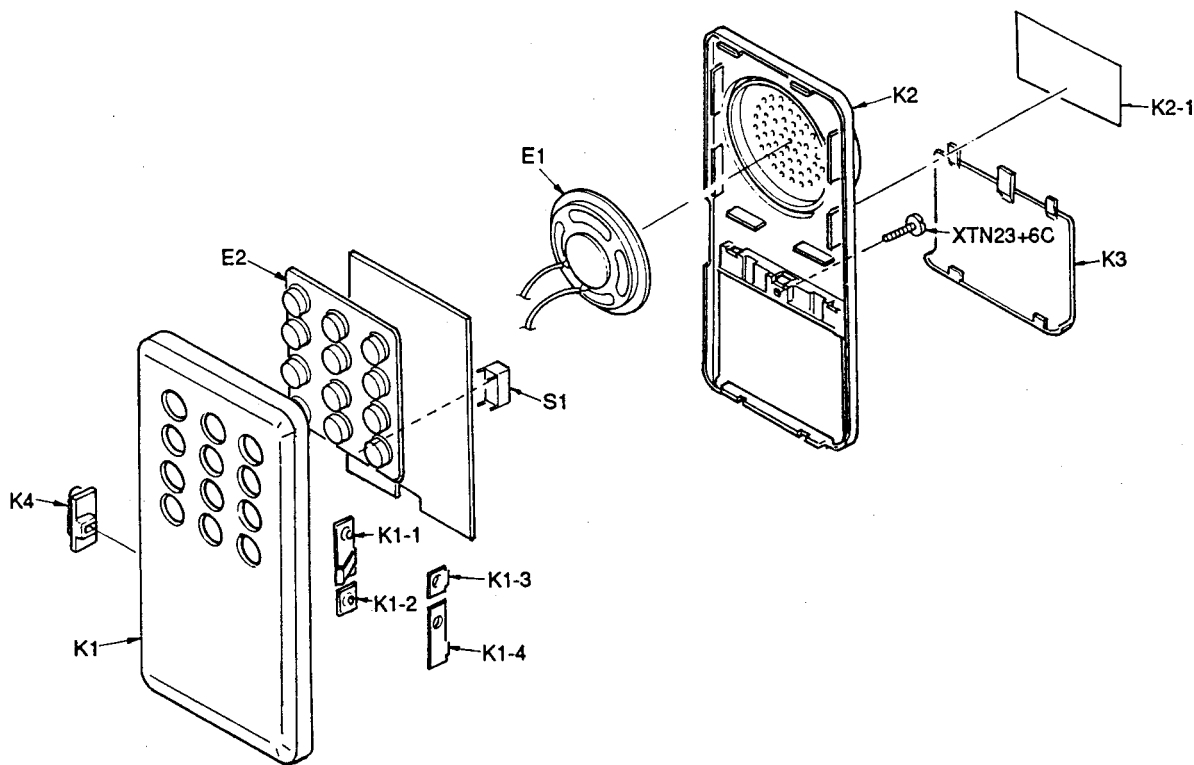


Abb. 25

■ ERSATZTEILLISTE... MODELL KX-A74-3

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs
IC, TRANSISTORS AND DIODE			
IC1	PQVILC7365	IC	1
Q1,2,4	2SD1819A	Transistor (Si)	3
Q3	2SB1218A	Transistor (Si)	1
D1	MA153	Diode (Si)	1
OSCILLATOR			
X1	PQVBFC3584A1	Ceramic Filter	1
VARIABLE RESISTOR			
VR1	EVNB6AA00B52	Variable resistor, 500Ω	1
CABINET PARTS			
K1	PQYMA74XG	Front Cabinet	1
K1-1	PQJC903Y	Battery Terminal, (+, -)	1
K1-2	PQJC921Z	Battery Terminal, (-)	1
K1-3	PQJC906Y	Battery Terminal, (+)	1
K1-4	PQJC904Y	Battery Terminal, (-, +)	1
K2	PQYFA74XG3	Cabinet Body	1
K2-1	PQGT10041Z	Name Plate	1
K3	PQKK73Z	Battery Cover	1
K4	PQBD126Z	Knob, Power	1

Ref. No.	Part No.	Part Name & Description	Pcs
ELECTRICAL PARTS			
E1	EAS3P123A	Speaker	1
E2	PQSE101Z	12Key Button	1
SWITCH			
S1	PQSS2A28Z	Switch, Power	1
RESISTORS			
R1	PQ4R10XJ103	10k	1
R2	PQ4R10XJ123	12k	1
R3	PQ4R10XJ123	12k	1
R4	PQ4R10XJ684	680k	1
R5	PQ4R10XJ152	1.5k	1
R6	PQ4R10XJ220	22	1
R7	PQ4R10XJ220	22	1
R8	PQ4R10XJ390	39	1
R9	PQ4R10XJ101	100	1
CAPACITORS			
C1	PQCUV1H103KB	0.01	1
C2	PQCUV1H473MD	0.047	1
C3	PQCUV1H822MD	0.0082	1
C4	ECEA0JKS220	22	1

Serviceanleitung

Beilage

KX-T2727BS

KX-F2060BS

KX-F2090BS

KX-F3550BS

AF320TA

REVISION

Beachten Sie bitte folgende Änderungen der SERVICE-ANLEITUNG (Supplement: Order No. KM49207203S2) herausgegeben im Juli 1992.

ÄNDERUNGEN

Thema 1: Änderung der Schwungrad-und Grundplattenmechanismus-Baugruppen.

Thema 2: Änderung der Kopfbasis (PQFW42Z→PQFW42Y).

MODELL NR.	ORDER NO.	BEILAFE NR.
KX-T2727BS	KM49111877C2	1
KX-F2060BS	KM49203023A2	2
KX-F2090BS	KM49112914C2	2
KX-F3550BS	KM49009266C2	4
AF320TA	KM49102494A2	1

Panasonic

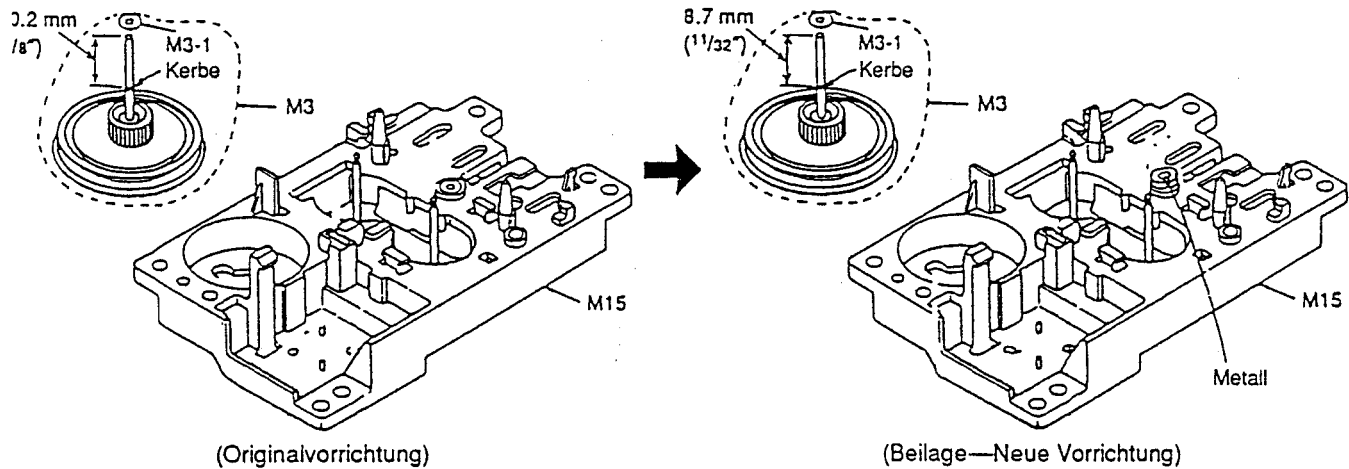
I AUSWECHSELTEILE-LISTE

Grund für Änderungen			*Eingekreister Gegenstand kennzeichnet Grund. Wenn keine Markierung, siehe Hinweise unten.
1. Leistungsverbesserung			
2. Material- oder Maßänderung			
3. Zur Erfüllung zugelassener Spezifikation			
4. Standardisierung			
5. Hinzufügung			
6. Aufhebung			
7. Korrektur			
8. Sonstiges			
Austauschbarkeitscode			**Eingekreister Gegenstand kennzeichnet Austauschbarkeit. Wenn keine Markierung, siehe Hinweise unten.
Teile	Produktionssatz		
A Original Neu		Früh Spät	Originalteile oder neue Teile können bei frühem oder spätem Produktionssatz verwendet werden. Originalteile verwenden, solange vorrätig, dann neue Teile beschaffen.
B Original Neu		Früh Spät	Originalteile können nur bei frühen Produktionssätzen verwendet werden. Neue Teile können bei frühen oder späten Produktionssätzen verwendet werden. Originalteile verwenden, wo möglich, dann neue Teile beschaffen.
C Original Neu		Früh Spät	Nur neue Teile können bei frühen oder späten Produktionssätzen verwendet werden. Neue Teile beschaffen.
D Original Neu		Früh Spät	Originalteile können nur bei frühen Produktionssätzen verwendet werden. Neue Teile können nur bei späten Produktionssätzen verwendet werden. Sowohl Originalteile als auch neue Teile beschaffen.
E Sonstiges			
Teilenummer			

Ref. No.	Part No.		Part Name & Description	Pcs/ Set	Note 1	Note 2
	Original Part No.	New Part No.				
M 3	PQFF9909Z	PQFF9909Y	Flywheel Assembly (KX-F3550BS only)	1	1*	1 D
M 8	PQFW42Z	PQFW42Y	Head Base	1	2*	1 B
M15	PQFC9909X	PQFC9909W	Chassis Mechanism Assembly (KX-F3550BS only)	1	1*	1 D
Z 1	-----	PQZZ2060Z	Locating Tool	1	2*	5

- inwelse: 1. Teil mit Markierung 1* wurde gleichzeitig geändert.
2. Teil mit Markierung 2* wurde gleichzeitig geändert.
3. Die Positionseinstellung des Löschenkopf oder Teile, nach der Änderung oder Bewegung, ausführen.

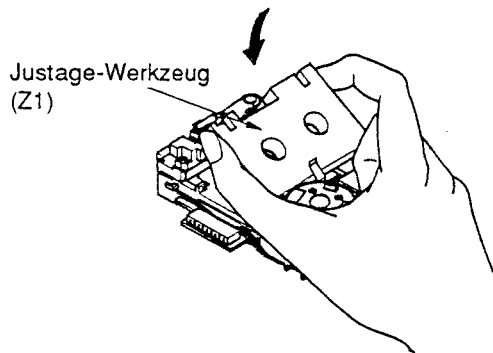
I LAGE DER MEASCHINENTEILE (Nur KX-F3550BS)



■ JUSTAGE LÖSCHKOPF (einfaches Mikrokassettenlaufwerk)

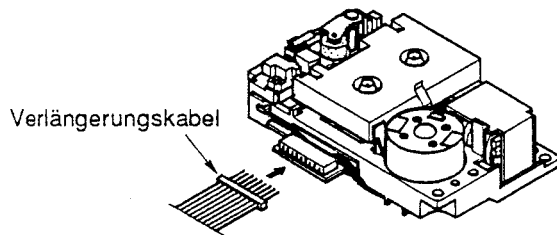
1

- Setzen Sie das Justage-Werkzeug ein.



3

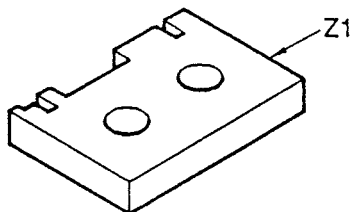
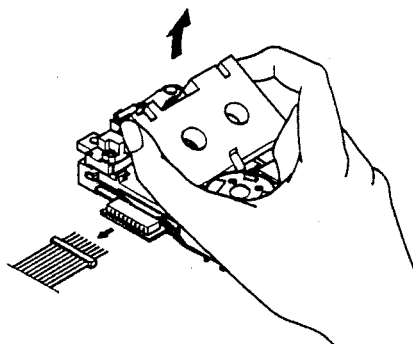
- Verbinden Sie das Kassettendeck mit dem Verlängerungskabel und drücken Sie [PLAY].



Hinweis: Die Lage der Anschlußleiste für das Verlängerungskabel kann in manchen Modellen variieren.

5

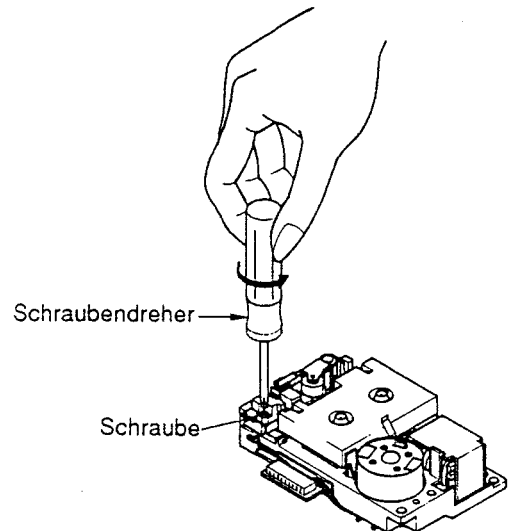
1. Drücken Sie [STOP].
2. Entfernen Sie das Justage-Werkzeug sowie das Verlängerungskabel vom Kassettendeck.



(Lokalisierungswerkzeug)

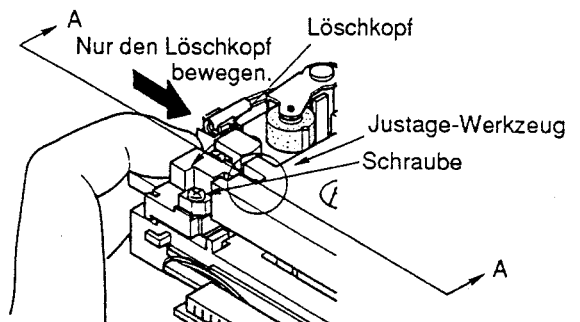
2

- Lösen Sie die Befestigungsschraube vom Löschkopf.



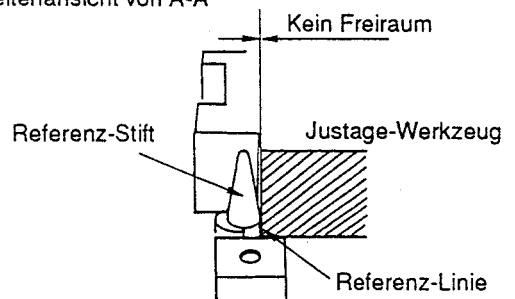
4

- Justieren Sie den Löschkopf mittels des Werkzeuges durch einfaches bewegen des Löschkopfes.
- Befestigen Sie die Schraube des Löschkopfes während die richtige Position gewährleistet ist.



Hinweis: Bitte bewegen Sie nur den Löschkopf bei der Justage.

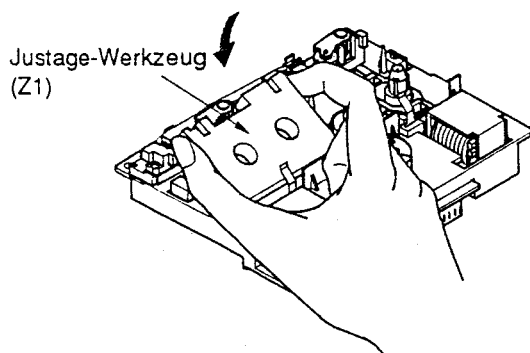
- Seitenansicht von A-A



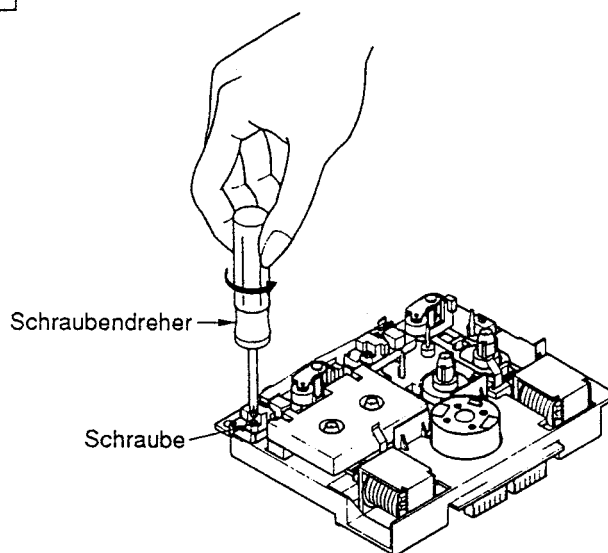
Hinweis: Beim Justieren darauf achten, das kein Freiraum zwischen Werkzeug und Referenz-Stift vorhanden ist.

JUSTAGE LÖSCHKOPF (zweifaches Mikrokassettenlaufwerk)

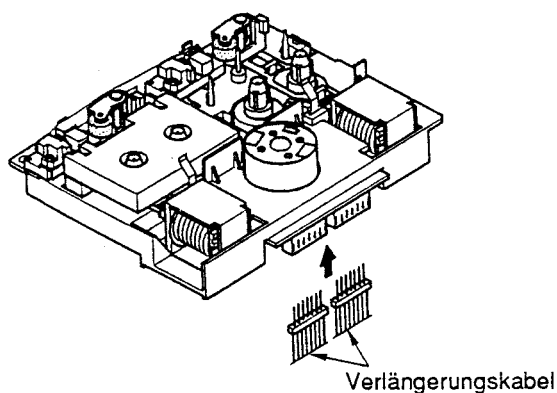
- 1 •Setzen Sie das Justage-Werkzeug ein.



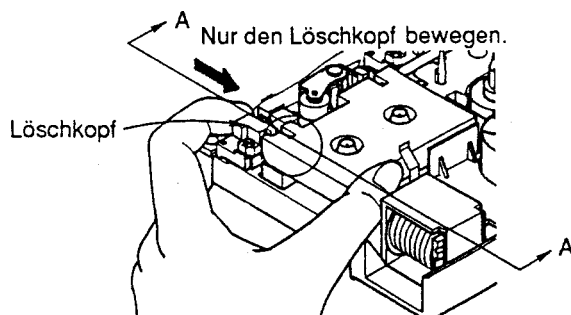
- 2 •Lösen Sie die Befestigungsschraube vom Löschkopf.



- 3 •Verbinden Sie das Kassettendeck mit dem Verlängerungskabel und drücken Sie [PLAY].

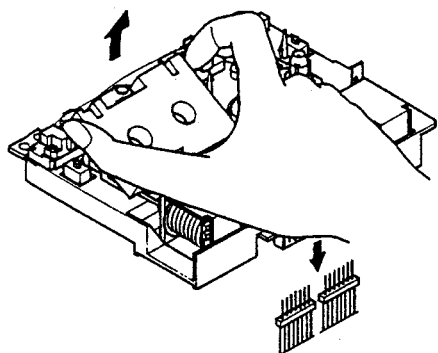


- 4 •Justieren Sie den Löschkopf mittels des Werkzeuges durch einfaches bewegen des Löschkopfes.
•Befestigen Sie die Schraube des Löschkopfes während die richtige Position gewährleistet ist.

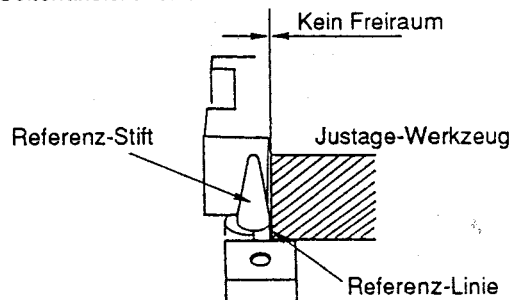


Hinweis: Bitte bewegen Sie nur den Löschkopf bei der Justage.

- 5 1. Drücken Sie [STOP].
2. Entfernen Sie das Justage-Werkzeug sowie das Verlängerungskabel vom Kassettendeck.



- Seitenansicht von A-A



Hinweis: Beim Justieren darauf achten, dass kein Freiraum zwischen Werkzeug und Referenz-Stift vorhanden ist.

Hinweis: Gleiche Justage lässt sich auch für die ICM-Kassettenseite anwenden.